Los cerambícidos de Andalucía (Coleoptera: Cerambycidae)

Antonio Verdugo Páez

Córdoba, Octubre de 2004
ISSN 1699-2679

Monográfico nº 1
Sociedad Andaluza de Entomología

Publicación periódica de la Sociedad Andaluza de Entomología
Apartado de correos 3.086. 14080 CÓRDOBA. Telf. 957293086 / 676343151
sociedadandaluzadeentomologia@hotmail.com
DL. CO-442-01 - RACDP Nº 242 - RNA Nº 145.295 - RAA Nº 24 – RMA Nº 1235/2005

MONOGRÁFICO Nº 1 octubre 2004 ISSN 1699-2679

La Sociedad Andaluza de Entomología -SAE- nace en 2001 por transformación de la Sociedad Entomológica Cordobesa -SOCECO- fundada en 1995 de acuerdo con la Ley de Asociaciones de 24 de diciembre de 1964 y sin ánimo de lucro, cuyo objetivo es la conservación y estudio de los insectos y difusión de la ciencia de la Entomología a través de sus publicaciones.

PORTADA

***Phytoecia icterica* (Schaller, 1783)**
Fotografía: Antonio VERDUGO PÁEZ

COLABORA



Diputación
de Córdoba

Esta publicación es recogida en las siguientes bases de datos: INIST, Zoological Record, DIALNET.

Monográfico de la SAE Nº 1. (2004): 1-148 ISSN: 1699-2679

ÍNDICE

Resumen

Se estudian y actualizan los datos conocidos sobre los coleópteros Cerambycidae de la Comunidad Autónoma Andaluza. Se describe una nueva especie de cerambícido, *Vesperus gomezi*.
Se corrigen algunos errores nomenclaturales y taxonómicos de los presentes en el volumen de Fauna Ibérica correspondiente a los Cerambycidae (Vives, 2000a). Por último, se presentan datos de distribución en cuadrículas UTM, para todos los táxones estudiados.

PALABRAS CLAVE: Coleoptera, Cerambycidae, Andalucía, *Vesperus gomezi*, nuevo, España.

The long-horn beetles of Andalusia (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE)

Abstract

ABSTRACT: In this work, existent data of Andalusian Coleoptera Cerambycidae are submitted to study and updated. A description of a new species of Cerambycidae are made, *Vesperus gomezi.*
Nomenclature and taxon mistakes found in the Fauna Ibérica volume of Cerambycidae are corrected. Finally, distribution data concerning the researched taxons is displayed in UTM data.

KEY WORDS: Coleoptera, Cerambycidae, Andalusia, *Vesperus gomezi*, new, Spain.

Introducción

Los cerambícidos constituyen una de las familias de coleópteros que cuenta con una mayor diversidad, sobrepasando las veinticinco mil especies descritas. La fauna ibérica de esta familia se compone de unas 265 especies, dependiendo del rango que se asigne a ciertos táxones sobre los que no existe acuerdo general hasta el momento; de ellos, 143 táxones se encuentran en la comunidad autónoma andaluza.

En esencia sus especies son estrictamente fitófagas, alimentándose en sus estados inmaduros de las diversas partes de las plantas que le sirven de soporte. Los adultos pueden hacerlo sobre los mismos fitohospedadores o buscar otras fuentes de alimento, como diversas flores, exudados de árboles o arbustos o incluso no alimentarse en absoluto en toda la edad adulta. Este tipo de alimentación fitófaga les hace ser potencialmente peligrosos para la agricultura y selvicultura. Por ello esta familia ha recibido desde mucho tiempo atrás una gran atención de parte de estudiosos y técnicos, ante el alto interés económico que pueden representar los daños ocasionados por sus representantes.

Los estudios sobre esta familia en el ámbito ibérico lo han sido la mayoría de las veces en forma parcial, limitados a regiones o provincias concretas o a grupos aislados (Corrêa de Barros, 1914; Escalera, 1924, Compte, 1963; Villiers, 1974; Pérez Iñigo, 1979; Vives, 1983; Veiga y Salgado, 1985 y 1986; Plaza Lama, 1985, 1987 y 1990; Bahillo, 1992; Verdugo, 1994; Bahillo e Iturrondobeitia, 1996; Pérez, 1996; Recalde et al., 1997; Tomé, 2002 o Sánchez Sobrino, 2003). Las recopilaciones o trabajos generales sobre la familia en el ámbito ibérico no surgen hasta la aparición del catálogo de Vives de 1985 (y no 1984 como los autores posteriores han reflejado mayoritariamente; para comprobarlo véase el depósito del trabajo, en donde se lee claramente 1985) y posteriores, como el volumen de Fauna Ibérica referente a esta familia (Vives, 2000 a) o el Atlas fotográfico de los cerambícidos del ámbito íbero-balear (Vives, 2001). Estos últimos trabajos a los que nos referimos presentan aún grandes lagunas y no han conseguido poner al día la corología ibérica de coleópteros cerambícidos.

En el caso de Andalucía sucede algo parecido existiendo muchos trabajos, fragmentarios la mayoría de las veces, (Medina Ramos, 1895; Tallón y Bach, 1986; Gfeller, 1987; Plaza Lama y de Ferrer, 1988; Plaza Lama, 1990; Hernández y Pérez, 1993; Márquez, 1993; Ruiz, 1996; Bercedo y Bahillo, 1999; Barreda, 2001; Barreda y Navarro, 2000; Coello y Verdugo, 1995; Verdugo, 1993a; 1995; 1996; 1999 a; 2000 a; 2001 a; Verdugo y Navarro, 1997; Verdugo y López, 2001; Verdugo y Coello, 2003), otros que han tratado sobre pequeños grupos de especies (Fernández de Córdova, 2000; Verdugo, 2003), provincias concretas (Cobos, 1949

y 1954 b; Navarro y Aguirre, 1990; Hernández y Pérez, 1993; Verdugo, 1999; Barreda y Navarro, 2002) o sobre datos de la biología o la ontogenia de algunos géneros o especies aisladas (Verdugo, 1994; Molino Olmedo, 1996; Verdugo y Hernández, 2001).

Por todo ello hemos considerado necesario recopilar los múltiples datos bibliográficos dispersos y conocidos hasta la fecha sobre estos coleópteros andaluces así como analizar la corología de cada una de ellos, en lo que se sabe hasta el momento, en un afán por intentar conocer el catálogo de representantes de esta familia en nuestra comunidad.

Material y método

Para realizar este trabajo hemos acudido a muchos estudiosos interesados en este grupo de coleópteros, tanto españoles como extranjeros, así como a diversas instituciones públicas, solicitándoles el poder estudiar sus colecciones o, al menos, los datos de las especies que se encontraban en ellas. Por ello muchos de los datos contenidos en este trabajo proceden de la revisión del abundante material de las colecciones a que hemos tenido acceso, así como los existentes en la abundante bibliografía disponible. Por último, hemos relacionado igualmente los datos de nuestra propia colección. Estas colecciones que hemos consultado han sido:

(JMA): Colección particular del Dr. José Miguel Avila, Granada.
(PBP): Colección particular del Dr. Pablo Bahillo, Baracaldo,
(JMB): Colección de Don José Manuel Barreda, Dos Hermanas.
(BV): Colección de los Drs. Gloria Bastazo y José Miguel Vela.
(ACL): Colección de D. Agustín Castro Luque, Alicante.
(PCG): Colección de D. Pedro Coello, San Fernando, Cádiz.
(ASF): Colección de D. Alberto del Saz, Madrid.
(DLR): Colección de D. Juan Jesús de la Rosa, Madrid.
(JDF): Colección de D. Juan de Ferrer Andreu, Algeciras, Cádiz.
(JRF): Colección de D. Juan Ramón Fernández Cardenete, Granada.
(JFC): Coll. de D. Joaquín Fernández de Córdova Villegas, Córdoba.
(JGC): Colección de D. Jorge García Casas, Aljaraque, Huelva.
(WGF): Colección de Mr. Walter Gfeller, Zollikofen, Suiza.
(GDD): Colección de D. Miguel Ángel Gómez de Dios, Almería.
(MHD): Colección de D. Manuel Huertas Dionisio, Huelva.
(AL): Colección de D. Antonio Luna, Córdoba.
(JNG): Colección de D. Jerónimo Navarro, Sevilla.
(FJP): Colección de D. Francisco Javier Pérez López, Granada.
(GS): Colección de Mr. Gianfranco Sama, Cesena, Italia.

(FSP): Colección del Dr. Francisco Sánchez Piñero, Granada.
(MSS): Colección de D. Miguel Ángel Sánchez Sobrino, Madrid.
(AT): Colección del Dr. Alberto Tinaut, Granada.
(JLZ): Colección de D. José Luís Zapata, Madrid.
(SAE): Colección de la Sociedad Andaluza de Entomología, Córdoba.
(EEZA): Coll. de la Estación Experimental de Zonas Áridas, Almería.
(FBUG): Coll. de la Facultad de Biología de la Universidad de Granada.
(FBUS): Coll. de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla.
(AVP): Colección del autor.

En lo que se refiere a la corología de cada taxon tratado, las localidades se separan mediante "**;**". En el caso de localidades donde se usan varios topónimos para designarlas, estos se muestran junto a los municipios donde se encuentran, separados mediante "-". Los legatarios de cada registro se muestran (cuando no es el autor) con su nombre seguido de la palabra "leg." y las colecciones donde se encuentran depositados los especimenes. Estas colecciones se transcriben con iniciales entre paréntesis, tal y como figuran en la relación de colecciones estudiadas. Cuando el legatario de algún espécimen se corresponde con el propietario de la colección donde se encuentra depositado éste, se obvia la indicación del legatario. Los registros procedentes de la abundante bibliografía consultada se citan seguidos, entre paréntesis, de la correspondiente referencia bibliográfica, enumeradas alfabéticamente en el capítulo de la Bibliografía.

Las siglas **ENA** precediendo al nombre de una especie indican que dicho taxon resulta nuevo para Andalucía, la sigla **ENP** cuando precede al nombre de una provincia, indica que resulta nueva para dicha provincia.

A todos los propietarios de colecciones privadas o representantes de entidades públicas agradecemos en el apartado correspondiente la colaboración prestada para la realización de este trabajo.

En lo referente a la clasificación sistemática o la nomenclatura que utilizamos en este trabajo seguimos la reflejada en los trabajos del especialista italiano Gianfranco Sama, una de las mayores autoridades en el ámbito paleártico sobre dicha familia. Por ello rechazamos algunos de los cambios propuestos por Vives (2000 a), al ser contrarios a las indicaciones de algunos artículos de la edición en vigor del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (1999) y seguimos la nomenclatura establecida en la obra recientemente publicada del especialista italiano (Sama, 2002) sobre los Cerambycidae de Europa. Seguimos igualmente a Sama (op.cit.) en la clasificación de los Lepturini y recogemos como sinónimos de *Stictoleptura* a los *Melanoleptura* y *Aredolpona* (Vives, 2000 a y 2001) y como

sinónimo de *Paracorymbia* a *Cribroleptura* (Vives, 2000 a y 2001) en lo que concierne a la fauna andaluza de Coleoptera Cerambycidae.

En ciertos grupos como Pogonocherini o Dorcadiini seguimos a otros autores que han estudiado específica y mas certeramente estos grupos, como Sánchez Sobrino (2003), Tomé (2002) o Verdugo (2003). En el caso de los Dorcadiini preferimos conservar la nomenclatura al uso, por no existir consenso en la actualidad sobre su división ni se han encontrado caracteres que justifiquen cambios.

Catálogo sistemático de los Cerambycidae de Andalucía

Familia **Cerambycidae** Latreille**,** 1802

Subfamilia **Prioninae** Latreille**,** 1802

Tribu **Prinobiini** Latreille**,** 1802
Género ***Prinobius*** Mulsant**,** 1842
1. ***Prinobius myardi*** Mulsant**,** 1842

Tribu **Callipogonini** Thomson**,** 1860
Género ***Ergates*** Serville**,** 1832
2. ***Ergates faber*** (Linnaeus, 1761)

Subfamilia **Spondylidinae** Serville, 1832

Tribu **Spondylidini** Serville, 1832
Género ***Spondylis*** Fabricius, 1775
3. ***Spondylis buprestoides*** (Linnaeus, 1758)

Tribu **Asemini** Thomson, 1860
[Género ***Asemum*** Eschscholtz, 1830]
[4. ***Asemum striatum*** (Linnaeus, 1758)]
Género ***Arhopalus*** Serville, 1834
5. ***Arhopalus ferus*** (Mulsant, 1839)
6. ***A. rusticus*** (Linnaeus, 1758)
7. ***A. syriacus*** (Reitter, 1895)

Tribu **Saphanini** Gistel, 1856
Género ***Alocerus*** Mulsant, 1862
8. ***Alocerus moesiacus*** (Frivaldszky, 1838)
Género ***Oxypleurus*** Mulsant, 1839
9. ***Oxypleurus nodieri*** Mulsant, 1839

Subfamilia **Cerambycinae** Latreille, 1802

Tribu **Achrysonini** Lacordaire, 1869
Género ***Icosium*** Lucas, 1854
10. ***Icosium tomentosum*** Lucas, 1854

Tribu **Cerambycini** Latreille, 1802
Género ***Cerambyx*** Linnaeus, 1758
11. ***Cerambyx cerdo*** Linnaeus, 1758

12. ***C. miles*** Bonelli, 1823
13. ***C. scopolii*** Fuesslins, 1775
14. ***C. welensii*** (Küster, 1846)

[Género ***Derolus*** Gahan, 1891]

[15. ***Derolus mauritanicus*** (Buquet, 1840)]

Tribu **Graciliini** Mulsant, 1839

Género ***Gracilia*** Serville, 1834

16. ***Gracilia minuta*** (Fabricius, 1781)

Género ***Lucasianus*** Pic, 1891

17. ***Lucasianus levaillantii*** (Lucas [1846])

Género ***Penichroa*** Stephens, 1839

18. ***Penichroa fasciata*** (Stephens, 1831)

Tribu **Phoracanthini** Blanchard, 1845

Género ***Phoracantha*** Newman, 1840

19. ***Phoracantha recurva*** Newman, 1840
20. ***P. semipunctata*** (Fabricius, 1775)

Tribu **Hesperophanini** Mulsant, 1839

Género ***Hesperophanes*** Dejean, 1835

21. ***Hesperophanes sericeus*** (Fabricius, 1787)

Género ***Trichoferus*** Wollaston, 1854

22. ***Trichoferus fasciculatus*** (Faldermann, 1837)
23. ***T. griseus*** (Fabricius, 1792)
24. ***T. holosericeus*** (Rossi, 1790)
25. ***T. magnanii*** Sama, 1992

Género ***Stromatium*** Serville, 1834

26. ***Stromatium unicolor*** (Olivier, 1795)

Tribu **Trachyderini** Dupont, 1836

Género ***Purpuricenus*** Dejean, 1821

27. ***Purpuricenus budensis*** (Goeze, 1783)
28. ***P. ferrugineus*** Fairmaire, 1851

Género ***Calchaenesthes*** Kraatz, 1863

29. ***Calchaenesthes sexmaculata*** (Reiche, 1861)

[Tribu **Obriini** Mulsant, 1839]

[Género ***Obrium*** Dejean, 1821]

[30. ***Obrium brunneum*** (Fabricius, 1792)]

Tribu **Nathriini** Linsley, 1963

Género ***Nathrius*** Brèthes, 1916

31. ***Nathrius berlandi*** Villiers, 1946
32. ***N. brevipennis*** (Mulsant, 1839)

Género ***Glaphyra*** Newman, 1840

33. ***Glaphyra marmottani*** (Brisout, 1863)

Tribu **Stenopterini** Gistel, 1856

Género ***Stenopterus*** Illiger, 1804

34. ***Stenopterus ater*** (Linnaeus, 1767)
35. ***S. mauritanicus*** Lucas (1846)

Tribu **Certallini** Fairmaire, 1864

Género ***Certallum*** Dejean, 1821

36. ***Certallum ebulinum*** (Linnaeus, 1767)

Tribu **Deilini** Fairmaire, 1864

Género ***Deilus*** Serville, 1834

37. ***Deilus fugax*** (Olivier, 1790)

Tribu **Callichromatini** Blanchard, 1845

Género ***Aromia*** Serville, 1833

38. ***Aromia moschata*** (L., 1758) ssp. ***ambrosiaca*** (Steven, 1809)

Tribu **Callidiini** Kirby, 1837

Género ***Hylotrupes*** Serville, 1834

39. ***Hylotrupes bajulus*** (Linnaeus, 1758)

Género ***Semanotus*** Mulsant, 1839

40. ***Semanotus laurasii*** (Lucas, 1852)

Género ***Ropalopus*** Mulsant, 1839

41. ***Ropalopus insubricus*** (Germar, 1824)
42. ***R. varini*** (Bedel, 1870)

Género ***Phymatodes*** Mulsant, 1839

43. ***Phymatodes testaceus*** (Linnaeus, 1758)

Género ***Poecilium*** Fairmaire, 1864

44. ***Poecilium alni*** (Linnaeus, 1767)
45. ***P. lividum*** (Rossi, 1794)
46. ***P. pusillum*** (Fabricius, 1787)
47. ***P. rufipes*** (Fabricius, 1777)

Tribu **Clytini** Mulsant, 1839

Género ***Plagionotus*** Mulsant, 1842

48. ***Plagionotus arcuatus*** (Linnaeus, 1758)
49. ***P. detritus*** (Linnaeus, 1758)
50. ***P. scalaris*** (Brullé, 1832)

Género ***Xylotrechus*** Chevrolat, 1860

51. ***Xylotrechus antilope*** (Schönherr, 1817)
52. ***X. arvicola*** (Olivier, 1795)
53. ***X. rusticus*** (Linnaeus, 1758)

Género ***Clytus*** Laicharting, 1784

54. ***Clytus arietis*** (Linnaeus, 1758)
55. ***C. rhamni*** Germar, 1817

Género ***Chlorophorus*** Chevrolat, 1863

56. ***Chlorophorus pilosus*** (Forster, 1771)
57. ***C. ruficornis*** (Olivier, 1790)
58. ***C. sartor*** (Müller, 1766)
59. ***C. trifasciatus*** (Fabricius, 1781)

Tribu **Anaglyptini** Lacordaire, 1869

Género ***Anaglyptus*** Mulsant, 1839

60. ***Anaglyptus mysticus*** (Linnaeus, 1758)

Subfamilia **Vesperinae** Mulsant, 1839

Tribu **Vesperini** Mulsant, 1839

Género ***Vesperus*** Dejean, 1821

61. ***Vesperus bolivari*** Oliveira, 1893
62. ***V. conicicollis conicicollis*** Fairm. y Coq., 1866
63. ***V. conicicollis*** ssp. ***hispalensis*** de la Fuente,1901
64. ***V. fuentei*** Pic, 1905
65. ***V. gomezi*** **nov. sp.**
66. ***V. serranoi*** Zuzarte, 1985
67. ***V. xatarti*** Dufour, 1839

Subfamilia **Lepturinae** Latreille, 1802

Tribu **Rhagiini** Kirby, 1837

Género ***Rhagium*** Fabricius, 1775

68. ***Rhagium (Rhagium) inquisitor*** (L., 1758)

Tribu **Toxotini** Mulsant, 1839

Género ***Stenocorus*** Geoffroy, 1762

69. ***Stenocorus*** **(*Stenocorus*)** ***meridianus*** (L., 1758)
70. ***S. (Anisorus) quercus*** (Goetz, 1783)

Tribu **Lepturini** Latreille, 1802

Género ***Grammoptera*** Serville, 1835

71. ***Grammoptera abdominalis*** (Stephens, 1831)
72. ***G. ruficornis*** (Fabricius, 1781)
73. ***G. ustulata*** (Schaller, 1783)

Género ***Anastrangalia*** Casey, 1924

74. ***Anastrangalia sanguinolenta*** (L., 1761)

Género ***Pseudovadonia*** Lobanov, Danil. et Murzin, 1981

75. ***Pseudovadonia livida*** (Fabricius, 1777)

Género ***Vadonia*** Mulsant, 1863

76. ***Vadonia unipunctata*** (Fabricius, 1787)

Género ***Stictoleptura*** Casey, 1924

77. ***Stictoleptura cordigera*** (Fuesslins,1775)
78. ***S. fontenayi*** (Mulsant, 1839)
79. ***S. scutellata*** (F., 1781) ssp. ***melas*** (Luc., (1846)
80. ***S. trisignata*** (Fairmaire, 1852)

Género ***Paracorymbia*** Miroshnikov, 1998.

81. ***Paracorymbia otini*** (Peyerimhoff, 1949)
82. ***P. stragulata*** (Germar, 1824)

Género ***Nustera*** Villiers, 1974

83. ***Nustera distigma*** (Charpentier, 1825)

Género ***Stenurella*** Villiers, 1974

84. ***Stenurella approximans*** (Rosenhauer, 1856)
85. ***S. bifasciata*** (Müller, 1776)
86. ***S. melanura*** (Linnaeus, 1758)
87. ***S. nigra***(Linnaeus, 1758)
88. ***S. vaucheri*** (Bedel, 1900)

Subfamilia **Lamiinae** Latreille, 1825

Tribu **Dorcadiini** Thomson, 1860

Género ***Iberodorcadion*** Breuning, 1943

89. ***Iberodorcadion (Hispanodorcadion) ferdinandi*** (Esc., 1900)
90. ***I. (H.) fuentei*** (Pic, 1899)
91. ***I. (Baeticodorcadion) lorquinii lorquinii*** (Fairmaire, 1855)
92. ***I. (B.) lorquinii*** Fair., ssp. ***cobosi*** Vives, 1979
93. ***I. (B.) amorii amorii*** (Marseul, 1856)
94. ***I. (B.) amorii*** Mars., ssp.***segurense*** Esc., 1911
95. ***I. (B.) isernii*** (Pérez-Arcas, 1868)
96. ***I. (B.) coelloi*** Verdugo, 1996
97. ***I. (B.) marmottani*** (Escalera, 1900)
98. ***I. (B.) mucidum mucidum*** (Dalman, 1817)

99. ***I. (B.) mucidum*** Dalm., ssp. ***rondensis*** Verdugo, 2003
100. ***I. (B.) mus*** (Rosenhauer, 1856)
101. ***I. (B.) nigrosparsum*** Verdugo, 1993

Tribu **Parmenini** Mulsant, 1839
Género ***Parmena*** Dejean, 1821
102. ***Parmena breuningi*** Vives, 1979
103. ***P. pubescens*** (Dalm.), ssp. ***algirica*** Lap., 1840
[104. ***Parmena solieri*** Mulsant, 1839]

Tribu **Pteropliini** Thomson, 1860
Género ***Niphona*** Mulsant, 1839
105. ***Niphona picticornis*** Mulsant, 1839
Género ***Albana*** Mulsant, 1846
106. ***Albana m-griseum*** Mulsant, 1846

Tribu **Agapanthiini** Mulsant, 1839
Género ***Calamobius*** Guérin-Méneville, 1846
107. ***Calamobius filum*** (Rossi, 1790)
Género ***Agapanthia*** Serville, 1835
108. ***Agapanthia annularis*** (Olivier, 1795)
109. ***A. asphodeli*** (Latreille, 1804)
110. ***A. cardui*** (Linnaeus, 1767)
111. ***A. dahli*** (Richter, 1820)
112. ***A. irrorata*** (Fabricius, 1787)
113. ***A. kirbyi*** (Gyllenhal, 1817)
114. ***A. villosoviridescens*** (DeGeer, 1775)

Tribu **Monochamini** Gistel, 1856
Género ***Monochamus*** Dejean, 1821
115. ***Monochamus galloprovincialis*** (Olivier, 1795)

Tribu **Acanthocinini** Blanchard, 1845 (1839)
Género ***Acanthocinus*** Dejean, 1821
116. ***Acanthocinus aedilis*** (Linnaeus, 1758)
117. ***A. griseus*** (Fabricius, 1792)
118. ***A. hispanicus*** Sama y Schurmann, 1979

Tribu **Acanthoderini** Thomson, 1860
Género ***Aegomorphus*** Haldeman, 1847
119. ***Aegomorphus clavipes*** (Schrank, 1781)

Tribu **Pogonocherini** Mulsant, 1839
Género ***Pogonocherus*** Dejean, 1821
120. ***Pogonocherus caroli*** Mulsant, 1862
121. ***P. fasciculatus*** (De Geer, 1775)
122. ***P. hispidus*** (Linnaeus, 1758)
123. ***P. perroudi*** Mulsant, 1839
124. ***P. sturanii*** Sama y Schurmann, 1982

Tribu **Desmiphorini** Thomson, 1860
Género ***Deroplia*** Dejean, 1835
125. ***Deroplia albida*** (Brullé, 1838)
126. ***D. troberti*** (Mulsant, 1843)
Género ***Anaesthetis*** Dejean, 1835
127. ***Anaesthetis testacea*** (Fabricius, 1781)

Tribu **Saperdini** Mulsant, 1839
Género ***Saperda*** Fabricius, 1775
128. ***Saperda populnea*** (Linnaeus, 1758)

Tribu **Phytoeciini** Mulsant, 1839
Género ***Musaria*** Thomson, 1864
129. ***Musaria affinis*** (Harrer, 1784)
Género ***Opsilia*** Mulsant, 1862
130. ***Opsilia coerulescens*** (Scopoli, 1763)
131. ***O. molybdaena*** (Dalman, 1817)
Género ***Phytoecia*** Dejean, 1835
132. ***Phytoecia caerulea*** (Scopoli, 1772)
133. ***P. erythrocnema*** Lucas [1846]
134. ***P. gougeleti*** Fairmaire, 1880
135. ***P. icterica*** (Schaller, 1783)
136. ***P. malachitica*** (Lucas, [1846])
137. ***P. pustulata*** (Schrank, 1776)
138. ***P. rabatensis*** Sama, 1992
139. ***P. rufipes*** (Olivier, 1795)
140. ***P. virgula*** (Charpentier, 1825)
Género ***Oberea*** Dejean, 1835
141. ***Oberea erythrocephala*** (Schrank, 1776)
142. ***O. maculicollis*** Lucas, 1842
143. ***O. oculata*** (Linnaeus, 1758)

Estudio taxonómico y notas autoecológicas

Familia **Cerambycidae** Latreille**,** 1802

Clave de determinación de Subfamilias

1. Cabeza estrechada por detrás de unas desarrolladas mejillas, distintamente separada del pronoto. Mesocoxas divididas por un estrecho proceso intercoxal. **Vesperinae**

1. 1. Cabeza no estrechada y separada del pronoto de esa forma. Mesocoxas separadas por un ancho proceso intercoxal. 2

2. Margen externo de las protibias aserrado; el ápex prolongado en una ancha espina. Antenas muy cortas. **Spondylidinae**

2. 1. Margen externo de las protibias no aserrado; su ápice no prolongado en ancha espina. 3

3 Procoxas claramente transversas, divididas por un prominente proceso prosternal, dirigido hacia atrás. Especies muy grandes. **Prioninae**

3. 1. Procoxas esféricas o cónicas, nunca transversas. Proceso prosternal marcado o poco desarrollado. Especies menores. 4

4. Cabeza en ángulo recto entre el vértice y la frente; ésta casi vertical. Ultimo segmento maxilar puntiagudo. **Lamiinae**

4. 1. Cabeza casi oblicua, sin angulación marcada entre vértice y frente. Ultimo segmento maxilar truncado. 5

5. Procoxas cónicas. Cabeza, por detrás de los ojos, con mayor o menor desarrollo temporal y con un cuello marcado. **Lepturinae**

5. 1. Procoxas esféricas. Cabeza sin mejillas desarrolladas y sin cuello. 6

6. Segundo segmento antenal (pedicelo), al menos la mitad de largo que el tercero. **Spondylidinae (pars)**

6. 1. Segundo segmento antenal menor que la mitad de la longitud del tercero. **Cerambycinae y Spondylidinae (pars)**

Subfamilia **Prioninae** Latreille**,** 1802

Clave de determinación de Géneros

1. Lados del pronoto finamente aserrados y armados a cada lado con una pequeña espina, por detrás de la mitad. ***Ergates***
1. 1. Lados del pronoto sin margen definido. Con múltiples espinas. ***Prinobius***

Tribu **Prinobiini** Latreille, 1802

Género ***Prinobius*** Mulsant**,** 1842

Una sola especie en Europa, que se encuentra en la Península Ibérica y Andalucía.

1. ***Prinobius myardi*** Mulsant**,** 1842

Prinobius myardi Mulsant, 1842, Ann. Sci. Phys. Nat. Agr. Lyon, 5:207.
= *Prionus scutellaris* Germar, 1817, Reise Dalm.:219, Tab. 11, Fig.1.
Macrotoma germari Dejean, 1835, Cat.Col. Coll. Dejean, 2: 317 (nomen nudum).
= *Macrotoma germari* Chevrolat, 1859, Ann.Soc.Entomol., France (3), 7, Bull.CXXXV.

Apunte nomenclatural. Nos mostramos partidarios de la opinión de Sama (2002), para quién *Macrotoma germari* Dejean es sólo un nombre de catálogo que, por diversas razones, hay que tomar como *"nomina nuda"*.

Distribución general. Especie de amplia dispersión mediterránea, desde la Península Ibérica y el norte de África hasta el Cercano Oriente (Irán). En la península ocupa el área de dispersión del alcornoque (*Quercus suber*), su fitohuésped más característico. Los registros andaluces se encuentran irregularmente repartidos, lo que indica quizá una escasa prospección.

Biología. Especie polífaga, registrada de diversas especies de árboles caducifolios, especialmente *Quercus*, *Fraxinus* y diversos frutales. En Andalucía citado de *Quercus suber*, *faginea* e *ilex*. Recogido en Sevilla sobre fresno (J. Navarro, com. pers.). Adultos de hábitos nocturnos, atraídos por las luces. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1987).

Corología andaluza.

CÁDIZ: San Roque; San Fernando (Vives, 1985); Los Barrios (Sama, 1992); El Aiguaero-Grazalema; La Montera del Torero-Los Barrios (Verdugo, 1999); Puerto de Galis-Alcalá de los Gazules; Torregorda-Cádiz; San José del Valle (AVP); Garganta de Valdeinfierno-Los Barrios (JMB); Jimena de la Frontera (PBP).

CÓRDOBA: Pedroche-Los Pedroches; Sierra Morena (Fernández de Córdova, 2000); Priego (ACL).

ENP. HUELVA: Aljaraque (JGC).

JAÉN: Despeñaperros-Santa Elena; Marmolejo (Molino-Olmedo, 1996).

SEVILLA: Puebla del Río; Carrión de los Céspedes; Morón de la Frontera (Barreda y Navarro, 2002); Cañada de los Isleños-Aznalcázar (JNG).

Tribu **Callipogonini** Thomson, 1860

Género ***Ergates*** Serville**,** 1832

Dos especies en la región paleártica, una de las cuales es de distribución mediterránea y se encuentra en la Península Ibérica y Andalucía.

2. ***Ergates faber*** (Linnaeus, 1761)

Cerambyx faber Linnaeus, 1761, Fauna Suecica, 2: 187.

Distribución general. Especie de muy amplia distribución europea, norte de África, Oriente Medio y el Cáucaso. También ampliamente distribuida por la Península Ibérica y mas escasamente en Andalucía.

Biología. El desarrollo de esta especie parece restringirse a coníferas, especialmente sobre *Pinus*, *Abies* y *Larix*. Nosotros la hemos recogido en Cádiz y Málaga, entre otras especies, sobre *Abies pinsapo*; en Jaén (Molino-Olmedo, 1996), sobre *Pinus halepensis* y *P. nigra* . Adultos de hábitos crepusculares y nocturnos, atraídos por las luces. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1987).

Corología andaluza.

CÁDIZ: El Pinsapar-Grazalema (Márquez, 1993); Puerto El Boyar-Grazalema; Villaluenga del Rosario (Verdugo, 1999).

GRANADA: Alfacar; Huéscar; Huétor-Santillán (Hernández y Pérez, 1996); Barranco río Poqueira-Capileira (Verdugo, 2000); Orgiva (JNG); sierra de Almijara (AT); Cumbres Verdes-La Zubia (GDD); Alfaguara-río Dílar; La Vega- Granada (JMA).

JAÉN: Cañada de las Fuentes-Sierra de Cazorla (Hernández y Pérez, 1993); Sierra Mágina-Mancha Real; Navahondona-Sierras de Cazorla y Segura (Molino-Olmedo, 1996); Sierra de Cazorla (AT); Iruela-Sierra de Cazorla (EEZA); El Cantalar-Sierra de Cazorla (JRF).

MÁLAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949); Loma de “El Daire”-Sierra Almijara (Cobos, 1954 b); Sierra Bermeja; San Pedro de Alcántara (Márquez, 1993); Sierra de las Nieves-Ronda (AVP), (MSS), (EEZA); Puerto del Saucillo-Yunquera (JMB); Sierra de las Nieves-Yunquera; Los Sauces-El Burgo (JNG); Fuensanta-Sierra de Ronda (JMA).

Subfamilia **Spondylidinae** Serville, 1832

Clave de determinación de Géneros

1. Margen externo de las protibias aserrado y su ápice prolongado en una ancha espina. Antenas muy cortas, con los segmentos cortos y redondeados. ***Spondylis***

1. 1. Protibias sin esas características. Antenas largas y de segmentos delgados y alargados. 2

2. Margen lateral del pronoto con una espina. Tercer segmento antenal claramente más corto que el cuarto. ***Oxypleurus***

2. 1. Margen lateral del pronoto sin espina ni protuberancia. 3

3. Élitros brillantes sin costillas longitudinales ni pubescencia erecta. Segmentos antenales 5-10 aplastados y dilatados en sus ápices. ***Alocerus***

3. 1. Élitros mates con 2-4 costillas longitudinales, y una pubescencia corta y agachada. 4

4. Ojos prominentes y con ommatidias gandes y groseras. ***Arhopalus***

4. 1. Ojos pequeños, compuestos de ommatidias pequeñas y finas. ***Asemum***

Tribu **Spondylidini** Serville, 1832

Género ***Spondylis*** Fabricius, 1775

Género de amplia distribución holártica que incluye sólo tres especies, una de las cuales es de distribución paleártica, presente en la Península Ibérica y Andalucía.

3. ***Spondylis buprestoides*** (Linnaeus, 1758)

Attelabus buprestoides Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 388

Distribución general. Especie de amplia dispersión euroasiática, desde la Península Ibérica hasta Japón y recientemente citada del norte de África (Ifrane, Marruecos: Sama, 2002). En la Península Ibérica está presente prácticamente en todos los pinares espontáneos. Se conocen escasos registros andaluces de esta especie.

Biología. Restringida para su desarrollo larvario a gran variedad de coníferas, especialmente *Pinus* (en Andalucía *P. halepensis* y *P. pinea*).Villiers (1978) menciona además a *Abies*, *Picea*, *Cryptomeria* y *Chamaecyparis*. La actividad de los adultos es indistintamente diurna como nocturna. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1987).

Corología andaluza.
GRANADA: La Puebla de don Fadrique (Vives, 1985; Hernández y Pérez, 1996); Sierra de Almijara (AT); La Sagra, Mateu-Cobos leg. (EEZA); La Resinera-Jayena (GDD); Canal de Fardes-Sierra de Huétor-Alfácar (JRF).
HUELVA: Sierra de Aracena-Santa Olalla (Molino-Olmedo, 1996).
JAÉN: Nava de San Pedro (Vives, 1985); Sierra Mágina-Mancha Real (Molino-Olmedo, 1996); Iruela-sierra de Cazorla; Vadillo Castril Cobos leg. (EEZA); Vadillo-Cazorla (JMA).
MÁLAGA: Loma de "El Daire"-Sierra Almijara (Cobos, 1954 b); Málaga (Vives, 1985).

Tribu **Asemini** Thomson, 1860

[Género ***Asemum*** Eschscholtz, 1830]
[4. ***Asemum striatum*** (Linnaeus, 1758)]
Cerambyx striatus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 396.
En Norteamérica como en Europa, Turquía, Siberia, Corea y Japón. En la Península Ibérica está presente en el centro y Norte de España. Ausente por el momento de Portugal.
Biología. Especie que se desarrolla sobre coníferas de alta montaña, en especial *Pinus*. Al parecer vive por encima de los 1600 metros en la Península Ibérica. Actividad del adulto crepuscular o nocturno, atraído por las luces. La morfología larvaria ha sido estudiada por Švácha & Danilevsky (1987).
Corología andaluza.
SEVILLA: Sevilla, sin mayor precisión (Medina Ramos, 1895).
Nota corológica. Dado lo antiguo de la cita, así como lo excéntrico de ésta respecto de la distribución actual conocida para esta especie (Vives, 2000 a y 2001) creemos que debe tratarse de un error de determinación, como así opina Vives, igualmente. Queda pues a confirmar.
Género ***Arhopalus*** Serville, 1834
Género de amplia dispersión holártica, con numerosas especies descritas, todas muy similares entre sí. Tres especies en Europa, presentes igualmente en España y Andalucía.

Clave de determinación específica

1. Tercer segmento de los tarsos posteriores bilobulado hasta cerca de la base. 2

1. 1. Tercer segmento de los tarsos posteriores bilobulado sólo hasta la mitad. ***ferus* (Muls.)**

2. Ojos con algunos pelos entre sus facetas. Ápice de cada élitro anguloso o con una pequeña espina sutural. ***rusticus* (L.)**

2. 1. Ojos sin pelos entre las facetas. Ápice de cada élitro redondeado.
***syriacus* (Rt.)**

5. ***Arhopalus ferus*** (Mulsant, 1839)

Criocephalus rusticus var. *ferus* Mulsant, 1839, Hist. Nat. Coléopt. France, Longic.: 64.
= *Criocephalum polonicum* Motschulsky, 1845, Bull. Soc. imp. Nat. Moscou, 18 (1): 88.
Arhopalus tristis: Švácha & Danilevsky 1987: 167.

Distribución general. Especie de muy amplia distribución paleártica, más termófila que *rusticus* Linnaeus, está presente desde la Península Ibérica y el Norte de África hasta China. En la Península Ibérica es muy frecuente en todos los pinares, conviviendo simpátricamente con sus dos congéneres. Común por casi todos los pinares andaluces.

Biología. Especie que se desarrolla, cuando larva, sobre diversas especies de *Pinus* y *Picea*. En Andalucía únicamente sobre los primeros, especialmente *P. halepensis*, *P. nigra* y *P. pinea*. Los adultos presentan hábitos crepusculares, acudiendo a las luces. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1987).

Corología andaluza.

ALMERÍA: Almería capital; Las Alcubillas (Navarro y Aguirre, 1990); Tabernas, Mateu leg. (EEZA).

CÁDIZ: Chipiona; Chiclana de la Frontera (Medina Ramos, 1895); San Roque (Vives, 1985); Conil de la Frontera; La Algaida-Sanlúcar de Barrameda (Verdugo, 1999); San Fernando (AVP); Vejer de la Frontera; Pinar de la Breña-Barbate (JLZ); Playa Cortadura-Cádiz (JNG).

ENP. CÓRDOBA: Córdoba; Priego (ACL); Ciudad Jardín-Córdoba; Poniente-Córdoba (AL).

GRANADA: Baza, Huétor-Santillán; La Peza (Hernández y Pérez, 1996); Capileira, Bubión (Verdugo, 2000); Puerto de la Mora (WGF); La Herradura (JNG); Granada capital (AT), (JMA); Cumbres Verdes-La Zubia (GDD).

HUELVA: Coto de Doñana (Sama, 1992); Fuenteheridos (JNG); El Portil (JGC); Mazagón-Moguer (GDD).

JAÉN: Ubeda (Hernández y Pérez, 1993); Sierra de Cazorla (Sama, 1992); Sierra Mágina-Mancha Real; Navahondona-Sierras de Cazorla y Segura (Molino-Olmedo, 1996); Sierra de Segura (JMB).

MÁLAGA: Tolox (Verdugo, 2000); Torremolinos (AVP); Ronda; Puerto del Saucillo-Yunquera (JMB); Frigiliana, Cobos leg. (EEZA); El Palo-Málaga; Rincón de la Victoria; Málaga (JMA).

SEVILLA: Peñaflor (Medina Ramos, 1895); Puente del Alamillo-Sevilla; Cercado del Pozo-Sevilla; Dos Hermanas; Sevilla capital (Barreda y Navarro, 2002); Pinares de Aznalcázar-Aznalcázar (JNG).

6. ***A. rusticus*** (Linnaeus, 1758)

Cerambyx rusticus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 395.

= *Callidium triste* Fabricius, 1787, Mant. Ins., 1: 154.

= *Callidium lugubris* Gmelin, 1790, Linné's Syst. Nat., ed. 13, 1(4): 1847

Distribución general. Especie de más amplia distribución que su congénere *ferus* Mulsant, llegando a ocupar Japón y Norteamérica. En la Península Ibérica ocupa pinares mas húmedos que las otras especies del género, siendo mas frecuente en la mitad septentrional. Son muy escasos los registros en Andalucía de esta especie, siempre en zonas elevadas.

Biología. Para su desarrollo larvario utiliza un mayor número de géneros de coníferas que la especie precedente: *Pinus*, *Abies*, *Picea* y *Larix*. Actividad de los adultos crepuscular, atraídos por las luces. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1987).

Corología andaluza.

ALMERÍA: Laujar de Andarax (Cobos, 1954 a), (Navarro y Aguirre, 1990)

GRANADA: La Sagra, Mateu-Cobos leg. (EEZA); Sierra de Guillimona-Huéscar; Collados-La Sagra (Pérez López y Hernández Ruiz, 1998); Sierra de Baza (FSP).

ENP. JAÉN: Martos (JNG).

MÁLAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949); Loma de "El Daire"-Sierra Almijara; Frigiliana (Cobos, 1954 b).

7. ***A. syriacus*** (Reitter, 1895)

Criocephalus syriacus Reitter, 1895, Wien. Entomol. Ztg., 14 (3): 85.

Distribución general. Especie de distribución mediterránea y macaronésica, frecuente en los pinares costeros de toda la península. Por el momento los registros andaluces siguen siendo escasos, aunque con seguridad debe ser común en toda la comunidad.

Biología. Especie de costumbres similares a las dos especies precedentes. Vive principalmente a expensas de diversas especies de *Pinus*. Durante el día los adultos se encuentran guarecidos bajo las cortezas de los árboles, activándose al atardecer. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1987).

Corología andaluza.

CÁDIZ: Chiclana de la Frontera; Conil de la Frontera; Sanlúcar de Barrameda (Verdugo, 1999); Santi Petri-Chiclana de la Fontera (AVP); El Colorao-Conil de la Frontera (AVP), coll. Rapuzzi (Sama, com.pers.).

GRANADA: La Sagra, ex coll. P. Schurmann (GS).

ENP. HUELVA: Aljaraque (JGC).

JAÉN: Sierra de Cazorla (Sama, 1992); Navahondona-Sierra de Cazorla (Molino-Olmedo, 1996).

MÁLAGA: Frigiliana, Cobos leg. (EEZA).

SEVILLA: La Juliana-Bollullos de la Mitación (Barreda y Navarro, 2002).

Tribu **Saphanini** Gistel, 1856

Género ***Alocerus*** Mulsant, 1862

Género de distribución mediterránea que cuenta con dos especies, una de las cuales está presente en la Península Ibérica, así como en Andalucía.

8. ***Alocerus moesiacus*** (Frivaldszky, 1838)

Criocephalum fulvum Dejean, 1835. Cat. Coléop. Coll. Dejean, ed. 2, (4): 329 (nomen nudum).
Callidium moesiacus Frivaldszky, 1838. Évkön. M. Tudós Társ., 3 (3): 177.

Distribución general. Taxon de distribución holomediterránea, presente igualmente en Oriente Próximo; en la Península Ibérica ocupa toda la costa mediterránea, rarificándose hacia el interior. Aún son escasos los registros andaluces, sin duda por falta de prospección.

Biología. Especie que en su fase larvaria se nutre a expensas de diversas especies de árboles caducifolios, como *Quercus*, *Populus* o *Salix* y también sobre *Acacia*. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1987).

Corología andaluza.

ALMERÍA: Almería; Aguadulce (EEZA), (Vives, 1985; Navarro y Aguirre, 1990).

CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); Los Barrios (Sama, 1992; 2002); Conil de la Frontera (Verdugo, 1999).

ENP. CÓRDOBA: Finca El Tablero-Córdoba (AVP); Cerro Muriano (PBP); (JLZ).

ENP. GRANADA: Cenes de la Vega (WGF).

SEVILLA: Castilblanco de los Arroyos; Montequinto-Dos Hermanas; Universidad laboral-Dos Hermanas; Arroyo de la Plata (Barreda y Navarro, 2002); Río Guadalaviar (PBP); Arroyo las Culebras-Dos Hermanas (JNG).

Género ***Oxypleurus*** Mulsant, 1839

Género de distribución mediterránea que cuenta con sólo dos especies, una de distribución macarónesica y otra holomediterránea, presente en la Península Ibérica y Andalucía.

9. ***Oxypleurus nodieri*** **Mulsant**, 1839

Oxypleurus nodieri Mulsant, 1839, Hist. Nat. Coléopt. France, Longic.: 57.

Distribución general. Especie de distribución mediterráneo-macaronésica. Al parecer importada en Sudáfrica. En la Península Ibérica está presente prácticamente por toda la geografía, con la excepción quizás de la cornisa cantábrica. Repartida por casi toda Andalucía, lo que parece indicar que puede encontrarse bien establecida en la región.

Biología. Especie asociada para su desarrollo a diversas especies de *Pinus*, en Jaén sobre *P. halepensis.* No es exigente en cuanto a la calidad de la madera, atacando madera viva, recién muerta o muy seca, con o sin corteza. Actividad de los adultos crepuscular y nocturna. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1987).

Corología andaluza.
ALMERÍA: Almería capital (Navarro y Aguirre, 1990); Almería, Sabariego leg. (EEZA).
CÁDIZ: Puerto Real (Márquez, 1993). Conil (Verdugo, 1999); El Colorao-Conil de la Frontera (PBP).
ENP. CÓRDOBA: Cerro Muriano, Fuentes leg. (AVP).
ENP. GRANADA: La Resinera-sierra de Almijara (AT).
JAÉN: Fuente Bermeja, Iruela, Cazorla (Vives, 1985); Sierra Mágina-Mancha Real (Molino-Olmedo, 1996); Mesa del Poyo del Manquillo-sierra de Cazorla; Fuente Bermejo-Iruela-sierra de Cazorla, Mateu-Cobos leg. (EEZA); Puerto El Campillo (GS).

Subfamilia **Cerambycinae** Latreille, 1802

Clave de determinación de Géneros

1. Alas posteriores sobresaliendo por debajo de unos élitros muy cortos y dejando expuesto el abdomen. 2
1. 1. Alas posteriores ocultas por los élitros, o en los casos de élitros muy estrechos el abdomen solo se encuentra expuesto por los lados. 3
2. Élitros muy cortos, mas que el pronoto, fémures claviformes. ***Glaphyra***
2. 1. Élitros cortos pero más largos que el pronoto. Fémures simples. ***Nathrius***
3. Élitros fusiformes, estrechados a partir de la mitad. ***Stenopterus***
3. 1. Élitros nada o muy escasamente estrechados y solo cerca del ápice. 4
4. Disco pronotal con dos pequeñas espinas laterales, cubierto de una grosera escultura transversa o distintas elevaciones. Especies de mediano o gran tamaño. 5
4. 1. Disco pronotal sin escultura grosera, solo con ligeras elevaciones. Especies de pequeño tamaño. 8
5. Ápice de los segmentos antenales 3-7 terminados en una fuerte espina. Ápice de cada élitro con dos espinas. ***Phoracantha***
5. 1. Ápice de los segmentos antenales no finalizados en espinas. Ápices elitrales a lo sumo con espinas en la sutura. 6
6. Cuerpo de color azul o verde y aspecto metálico. Con las metatibias aplanadas lateralmente. ***Aromia***
6. 1. Cuerpo pardo o negro, sin aspecto metálico. Tibias posteriores no aplanadas lateralmente. 7

7. Protorax con una espina lateral claramente visible. ***Cerambyx***
7. 1. Protorax sin espina visible. ***Derolus***
8. Margen lateral del pronoto con una espina ancha o con un tubérculo distinto. 9
8. 1. Margen lateral del pronoto sin espinas ni tubérculos. 13
9. Élitros coloreados de rojo y negro o anaranjado rojizo y negro. 10
9. 1. Élitros no coloreados de esa manera. 11
10. Élitros con seis manchas negras redondeadas. Disco cubierto de pelos negros erectos. ***Calchaenesthes***
10. 1. Élitros con una mancha apical yuxtasutural negra. ***Purpuricenus***
11. Élitros azules, de aspecto metálico. Tamaño menor de 15 mm. ***Certallum***
11. 1. Élitros pardo claro, pardo oscuro o negro. 12
12. Pronoto más largo que ancho. Cuerpo delgado, de color pardo rojizo claro. ***Lucasianus*** y ***Obrium***
12. 1. Pronoto transverso, o al menos tan ancho como largo. Especies de color negro pardo oscuro. ***Ropalopus*** (pars)
13. Margen posterior pronotal con dos espinas erectas en la mitad. ***Penichroa***
13. 1. Margen posterior pronotal sin espinas en el centro. 14
14. Pronoto tan largo como ancho o más largo que ancho. Cara superior del cuerpo monocroma. 15
14. 1. Pronoto más ancho que largo. Coloración variable. 17
15. Antenas claramente más cortas que el cuerpo. Antenómeros engrosando y acortándose progresivamente hacia el apex. ***Deilus***
15. 1. Antenas más largas (machos) o tan largas (hembras) como el cuerpo. Antenómeros delgados hacia el apex. 16
16. Cuerpo frágil y de pequeña longitud (2-7 mm.). Élitros y pronoto con fina puntuación y pubescencia. ***Gracilia***
16. 1. Cuerpo mayor (8-17 mm.). ***Icosium***
17. Cavidad cotiloidea de las procoxas completamente cerrada en el lateral externo, o a lo sumo visible en forma de una pequeña grieta lateral. 18
17. 1. Cavidad cotiloidea procoxal abierta por el lateral y claramemente visible en forma de extensión angular. 22
18. Márgenes laterales frontales rebordeados, en forma de quilla que bordea los ojos y la base antenal. ***Xylotrechus***

18. 1. Márgenes laterales frontales sin quilla. 19
19. Distancia entre los bordes internos de la base antenal tan ancha como la distancia entre los bordes internos de los ojos. ***Clytus***
19. 1. Distancia entre las bases de las antenas claramente menor que la distancia entre los ojos. 20
20. Antenas gruesas, con los antenómeros a partir del quinto dilatados en el ápice. ***Plagionotus***
20. 1. Antenas delgadas, antenómeros no dilatados en el ápice. 21
21. Pronoto claramente más estrecho que la base elitral. Primer metatarsómero no mucho mas largo que el segundo y tercer tarsómeros juntos. ***Anaglyptus***
21. 1. Pronoto no o solo ligeramente mas estrecho que la base elitral. Primer metatarsómero casi tan largo como los restantes tarsómeros (sin la garra). ***Chlorophorus***
22. Procoxas separadas entre sí por un proceso prosternal de su misma longitud. 23
22. 1. Proceso prosternal corto, no separando en toda su extensión las procoxas. 27
23. Procoxas separadas por un ancho prosterno. ***Hylotrupes***
23. 1. Procoxas separadas por un estrecho prosterno. 24
24. Ojos con ommatidias anchas y groseras. Superficie del ojo granular. 25
24. 1. Ojos con ommatidias pequeñas. Superficie ocular lisa. ***Rophalus***
25. Ápice elitral con una espina en el ángulo sutural. Tercer antenómero muy largo. ***Stromatium***
25. 1. Ápice elitral redondeado, sin espina sutural. 26
26. Élitros con espacios desnudos redondeados. Escudete con pubescencia clara. ***Hesperophanes***
26. 1. Élitros sin espacios desnudos redondeados. Escudete sin pubescencia clara ***Trichoferus***
27. Primer metatarsómero claramente más largo que los dos siguientes artejos juntos. ***Phymatodes***
27. 1. Primer metatarsómero a lo sumo igual de largo que los dos siguientes artejos juntos. ***Poecilium***

Tribu **Achrysonini** Lacordaire, 1869

Género ***Icosium*** Lucas, 1854

Género distribuido por toda la región mediterránea, habitual sobre todo en el Norte de África, algo menos en Europa. Sólo se conoce una especie en la fauna ibérica que alcanza Andalucía por la costa almeriense.

ENA. 10. ***Icosium tomentosum*** Lucas, 1854

Icosium tomentosum Lucas, 1854, Ann. Soc. Entomol. France (3) 2, Bull.: VIII.

Distribución general. Especie de amplia distribución mediterránea, frecuente sobre todo en la mitad oriental ibérica, de influencia mediterránea. Una única cita andaluza.

Biología. Especie que utiliza para su desarrollo diversas cupresáceas, como *Juniperus*, *Tetraclinis*, *Thuja* y *Callitrix*, la mayoría de ellas importadas como plantas ornamentales. Actividad de los adultos crepuscular. Morfología larvaria estudiada por Perris (1877).

Corología andaluza.

ALMERÍA: Cabo de Gata, 10/VIII/2000, Verdugo leg. (AVP).

Tribu **Cerambycini** Latreille, 1802

Género ***Cerambyx*** Linnaeus, 1758

Género muy amplio en cuanto a número de especies así como por su distribución por la región paleártica. Se conocen cuatro especies en la Península Ibérica, estando todas presentes en Andalucía.

Clave de determinación específica

1. Segundo antenómero tan largo como ancho. Angulo sutural elitral espinoso. Antenas de los machos más largas que los élitros. 2

1\. 1. Segundo antenómero claramente transverso. Angulo sutural elitral redondeado, sin espina. Antenas de los machos de similar longitud que los élitros. 3

2. Élitros fuertemente convexos, poco pilosos. Metatarsos con los dos primeros artejos con la pubescencia plantar separada por una línea mediana desnuda. ***cerdo* L.**

2\. 1. Élitros deprimidos en el disco y cubiertos de pelos dorados y sedosos. Metatarsos con sólo el primer artejo con la pubescencia plantar separada por una línea mediana desnuda. ***welensii* (Kust.)**

3. Antenas del macho más largas que los élitros, que son totalmente negros. Tamaño menor. ***scopolii* Fuess**.

3. 1. Antenas del macho sobrepasando solo muy ligeramente el ápice elitral. Estos de color pardo rojizo. Tamaño mayor. ***miles* Bon.**

11. ***Cerambyx cerdo cerdo*** Linnaeus, 1758
Cerambyx cerdo Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 392.
= *Cerambyx eros* Scopoli, 1763, Ent. Carn.: 51.
Apunte taxonómico. Siguiendo a Pesarini y Sabbadini (1994) y Sama (2002), el taxon subespecífico que poblaría la Península Ibérica sería *cerdo* L. Según estos autores los ejemplares ibéricos y de Marruecos central no se diferenciarían en nada de los ejemplares de Europa central y occidental, pertenecientes a la subespecie típica (*cerdo* L.). La ssp. *mirbecki* Lucas, 1842 quedaría restringida a Túnez, Argelia y el sur de Marruecos.
Distribución general. Especie ampliamente distribuida por toda Europa y Oriente Próximo, aunque más común en el área mediterránea. Presente en toda la Península Ibérica y Andalucía.
Biología. Taxon que se nutre en su fase larvaria, especialmente, de diversas especies de *Quercus*. Ha sido citada igualmente de otros caducifolios como *Fraxinus*, *Castanea*, *Fagus*, *Pirus*, *Robinia*, *Salix*, *Carpinus*, *Amygdalus*, *Juglans*, *Prunus*, *Ceratonia*, *Corylus* o *Ulmus*, pero éstas parecen adaptaciones ocasionales. A pesar de estar protegida en algunas regiones o países lo cierto es que puede actuar como plaga y acabar con gran número de árboles. Actividad de los adultos crepuscular. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).
Corología andaluza.
ALMERÍA: Laujar de Andarax (Cobos, 1954 a); Paterna del Río (Navarro y Aguirre, 1990); Abrucena (JMA).
CÁDIZ: Chiclana de la Frontera (Medina Ramos, 1895); San Roque (Vives, 1985); Chiclana de la Frontera (Coello y Verdugo, 1995); Algeciras; Arcos de la Frontera (Verdugo, 1999); San Fernando; Sotogrande-Guadiaro (AVP).
CÓRDOBA: Los Pedroches; Sierra Morena (Fernández de Córdoba, 2000).
GRANADA: Alquife (Cobos, 1954 a); Cenes de la Vega (WGF); Cortijo Sepulturilla-Orgiva (JRF).
MÁLAGA: Fuente Piedra (Medina Ramos, 1895); Málaga-alrededores (Cobos, 1949).
SEVILLA: Morón de la Frontera; Constantina; Cazalla de la Sierra (Medina Ramos, 1895); Las Pajanosas; Carrión de los Céspedes; Sevilla capital; La Juliana-Bollullos de la Mitación; Poblado Colina-La Puebla del Río (Barreda y Navarro, 2002).

12. ***C. miles*** Bonelli, 1823

Cerambyx miles Bonelli, 1823, Mem. R. Soc. Agrar. Torino, 9: 178, Tab. 5, Fig. 26.

Distribución general. Taxon de distribución mediterránea, siempre escaso. Las citas de Marruecos parecen ser dudosas (Sama, 2002). Poco frecuente en la Península Ibérica, como en Andalucía donde se conocen escasos registros.

Biología. Especie que como sus congéneres anteriores se encuentra ligada ecológicamente a árboles caducifolios del género *Quercus*, no obstante en este caso se observa una mayor apetencia por otras esencias. Citado también de *Carpinus*, *Prunus*, *Vitis* y otras Rosáceas. Algo más termófilo que sus otros congéneres, sólo se conocía una cita previa de nuestra región; los hábitos de los adultos son igualmente crepusculares. Ha sido citada por Mendizábal (1944) como dañina para acerolo, cerezo almendro y manzano.

Corología andaluza.

CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); Algeciras, de Ferrer leg. (WGF); Arcos de la Frontera (Barreda y Navarro, 2000 a).

ENP. GRANADA: Cortijo del Cura-La Peza (GDD); Casa Ceuta-Baza (FJP).

ENP. JAÉN: sierra de Cazorla (AT).

ENA. 13. ***C. scopolii*** Fuesslins, 1775

Cerambyx scopolii Fuesslins, 1775, Verz. Schweitz. Ins.: 12.

= ¿*Cerambyx cerdo* Poda, 1761, Ins. Mus. Graec.: 33 (nec Linnaeus, 1758)?

Cerambyx scopoli Füessly, 1775: Vives, 2000 a: 120 y Vives, 2001: 47. **Lapsus calami**.

Distribución general. Especie ampliamente distribuida por Europa, Asia Menor y el Cáucaso. Frecuente en la mitad norte de la Península Ibérica. No registrada hasta el momento de Andalucía.

Biología. Especie polífaga cuando larva, se ha citado de *Quercus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Ulmus*, *Castanea*, *Fagus*, *Acer*, *Carpinus*, *Fraxinus*, etc., etc. La actividad de los adultos es diurna, acudiendo a flores, especialmente de rosáceas. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).

Corología andaluza.

GRANADA: Sierra de la Sagra-Huéscar, 24/III/1990, Verdugo leg. (AVP).

14. ***C. welensii*** (Küster, 1846)

Hammaticherus welensii Küster, 1846, Käf. Eur., 2: 44.

= *Cerambyx velutinus* Brullé, 1832, Exped. Sci. Morée, Ins., 3: 252.

Distribución general. Especie, al parecer, más termófila que su congénere *cerdo* L., presente en el sur de Europa, Turquía y Oriente Medio. Por el contrario, en la Península Ibérica parece más septentrional que *cerdo* L., escaseando las citas en la mitad sur ibérica. Raramente registrada de Andalucía, siendo posible incluso que existan errores de determinación, en algunas localidades.

Biología. Al igual que la especie anterior, ésta se desarrolla cuando larva sobre diversas especies de *Quercus*, principalmente. También registrada sobre *Platanus* y

Ceratonia. Costumbres de los adultos similares a las del congénere precedente. Morfología larvaria no estudiada recientemente.

Corología andaluza.

CÁDIZ: Vejer (Vives, 1985); Arcos de la Frontera (Barreda y Navarro, 2000 a); Alcalá de los Gazules (FBUS).

CÓRDOBA: Los Pedroches; Sierra Morena (Fernández de Córdoba, 2000); Cerro Muriano (JMA); Santuario Virgen de Linares-Córdoba (AL).

GRANADA: Trevelez (WGF); Baza; Granada capital; Güejar-Sierra (Hernández y Pérez, 1996); Cartuja-Granada (JMA); Rambla de Ceuta-Sierra de Baza (FSP).

ENP. HUELVA: Hacienda Torralba-Chucena; Hinojos (FBUS); Beas (JGC); Granada de Rio Tinto; Parque Moret-Huelva (GDD).

ENP. JAÉN: Orcera (JMA).

SEVILLA: La Puebla de los Infantes; Almadén de la Plata (Barreda y Navarro, 2002); Parque Moret-Huelva (GDD).

[Género ***Derolus*** Gahan, 1891]

Género muy próximo de *Cerambyx*, del que se separa principalmente por su pronoto desprovisto de espina lateral y por presentar una carena sobre la cara externa de todos sus fémures. Distribuido por África mediante unas pocas especies (dos en Marruecos) y más ampliamente por el sur y oeste de Asia.

[15. ***Derolus mauritanicus*** (Buquet, 1840)]

Hammaticherus mauritanicus Buquet, 1840, Ann. Soc. Ent. Fr., IX: 295.

Distribución general. Especie de distribución norteafricana, común en Marruecos, Túnez, Mauritania y Argelia. Mencionada de los alrededores de Niza, Francia (Villiers, 1978) como importada y aclimatada temporalmente.

Biología. Especie que se desarrolla preferentemente en sus estadíos inmaduros sobre las ramillas de pequeño diámetro de la adelfa (*Nerium oleander*), aunque en zonas del Sahara ha sido citada igualmente sobre *Rhus tripartitus* y sobre la asclepidácea *Calotropis procera* R.Bris.

Corología andaluza.

No conocemos ningún registro concreto andaluz, unicamente las citas de antiguos entomólogos (Lucas, 1849; Gahan, 1906) que la localizan en la Península Ibérica y la mención de Mendizábal (1944: 449) de que “se encuentra mas bien por Andalucía...”.

Nota corológica. La cita que mencionamos de Mendizábal, excesivamente imprecisa, necesita de nuevos registros que confirmen su presencia en Andalucía y la Península Ibérica.

Tribu **Graciliini** Mulsant, 1839

Género ***Gracilia*** Serville, 1834

Género monoespecífico de amplísima distribución holártica, introducido en muchas otras regiones del globo lo que la hacen casi cosmopolita.

16. ***Gracilia minuta*** (Fabricius, 1781)

Saperda minuta Fabricius, 1781, Spec. Ins., 1: 235.

Distribución general. Especie originariamente holomediterránea, introducida en Japón y Norteamérica. Frecuente en la Península Ibérica; en Andalucía, por lo disperso de los registros conocidos parece distribuida ampliamente; extremo que se confirmará conforme se intensifiquen los muestreos.

Biología. Especie polífaga sobre gran cantidad de caducifolios, incluso citado de algunas coníferas. En Andalucía parece mas frecuente sobre rosáceas arbustivas, como ciruelos y rosales, además de sobre lentiscos. La morfología larvaria ha sido estudiada por muchos autores.

Corología andaluza.

ALMERÍA: Laujar de Andarax (Cobos, 1954 a), (Navarro y Aguirre, 1990)...

CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); San Fernando (Coello y Verdugo, 1995); Medina Sidonia; Vejer de la Frontera (Verdugo, 1999); Conil de la Frontera; La Muela de Vejer (AVP); San Fernando (JLZ); Conil de la Frontera; La Norieta-Arcos de la Frontera (JNG).

ENP. GRANADA: Otivar, coll. Rapuzzi (Sama com.pers.).

JAÉN: Vadillo Castril-sierra de Cazorla, Cobos leg. (EEZA).

SEVILLA: Río Guadaira-Sevilla (Barreda y Navarro, 2002).

Género ***Lucasianus*** Pic, 1891

Género monoespecífico, de típica distribución norteafricana que ha alcanzado la Península Ibérica y el sur de Francia. Parece común en Andalucía, sobre todo en zonas costeras.

17. ***Lucasianus levaillantii*** (Lucas [1846])

Cerambyx levaillantii Lucas, 1846, Explor. Sci. Algérie, Zool., (1849) 2: 485.

Distribución general. Especie de distribución bético magrebina, que vive habitualmente en Argelia y Marruecos y en el área mediterránea de la Península Ibérica, con citas también en el sur de Francia. En contra de lo afirmado por Vives (2000), la especie no ha desaparecido del sur de Francia (Montpellier), más bien al contrario se ha observado ampliamente distribuida en dicha región (Mireval-Hérault; Cementerio San Lázaro-Montpellier; Castelnau-le-Nez: [Pellegrin y Cocquempot, 2001]) y aún se la puede encontrar en el “Jardin des Plantes” de Montpellier. Habitual en diversas zonas de Andalucía.

Biología. Especie que para su desarrollo utiliza varias especies de cupresáceas, silvestres u ornamentales. Citada sobre *Thuja*, *Cupressus*, etc.

Corología andaluza.
ALMERÍA: La Hoya (Navarro y Aguirre, 1990).
CÁDIZ: San Fernando, Chiclana, Puerto Real (Verdugo, 1995); Jerez de la Frontera (Verdugo, 1999); Conil de la Frontera; Pago del Humo-Chiclana de la Frontera; El Portal-Jerez de la Frontera (AVP); El Palmar-Vejer de la Frontera (JLZ).
MÁLAGA: Benalmádena (Plaza, 1990); Torremolinos (JLZ), (AVP), (PBP); San Pedro de Alcántara (MSS); Torreblanca (AL).
SEVILLA: La Puebla del Río (Barreda y Navarro, 2002).
Género ***Penichroa*** Stephens, 1839
Monoespecífico, de distribución mediterránea y que ha sido introducida recientemente en Norteamérica.
18. ***Penichroa fasciata*** (Stephens, 1831)
Callidium fasciatum Stephens, 1831, Ill. Brit. Entomol., Mand., 4: 250.
Penichroa timida (Ménétriés,1832): Vives,2000: 123.
Apunte nomenclatural: De acuerdo con Sama (2002), mantenemos la combinación que figura más arriba en aplicación del art. 23.9.5 del CINZ, 1999.
Distribución general. Habitual en toda la región mediterránea, Cáucaso, Irán, Asia Menor y Oriente Medio, hasta Crimea. Esporádica en la Península Ibérica, así como en Andalucía. Holomediterránea.
Biología. Especie extremadamente polífaga, ya sea sobre caducifolios o coníferas en ciclo vital bienal. Mendizábal (1942) la cita como dañina para *Ceratonia* y *Morus*. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).
Corología andaluza.
ALMERÍA: Almería capital (Navarro y Aguirre, 1990).
CÁDIZ: Barbate (Vives, 1985); Alcalá de los Gazules; Paterna de Ribera; Arcos de la Frontera (JNG).
ENP. MÁLAGA: Málaga ciudad (BV).
SEVILLA: Aznalcóllar (Barreda y Navarro, 2002).

Tribu **Phoracanthini** Blanchard, 1845
Género ***Phoracantha*** Newman, 1840
Género de distribución original australiana, introducida con sus fitohuéspedes en muchas partes del mundo, incluida Europa.

Clave de determinación específica

1. Superficie dorsal de los metafémures cubierta de, densa denticulación. Espina apical del tercer antenómero curvada hacia el interior.
***recurva* Newm.**

1. 1. Superficie dorsal de los metafémures sin denticulación. Espina apical del tercer antenómero recta. ***semipunctata* (Fab.)**

19. ***Phoracantha recurva*** Newman, 1840

Phoracantha recurva Newman, 1840, Ann. Mus. Nat. Hist., 1 (5): 21.

Distribución general. Como en el caso de su congénere siguiente, es una especie de distribución australiana, recientemente registrada en el Norte de África y Andalucía occidental (Ruiz y Barranco, 1998; Bercedo y Bahillo, 1998). Las citas del interior de Andalucía nos indican que muy probablemente se encuentre por toda la comunidad.

Biología. Es una plaga de los eucaliptos, aunque sólo recientemente registrada en el área de estudio y en toda Europa. Ha sido introducida, como en el caso de su congénere siguiente, a la par de los cultivos de eucaliptos.

Corología andaluza.

CÁDIZ: San Fernando; Medina Sidonia (Verdugo, 1999); Medina Sidonia, Chiclana de la Frontera (Verdugo, 2000); El Colorao-Conil de la Frontera (AVP); Embalse los Hurones-Jerez de la Frontera (JMB); Tarifa (JLZ); El Puerto de Santa María (MSS).

ENP. CÓRDOBA: Pedroche (JFC).

JAÉN: Linares, Vilches (Verdugo y López, 2001).

SEVILLA: Universidad laboral de Montequinto- Dos Hermanas (Bercedo y Bahillo, 1999); La Ventosilla-Utrera; Coripe (Barreda y Navarro, 2002); Carretera Sevilla-Málaga, km. 5 (MSS); Carretera Aeropuerto, S. Devesa leg, coll. Rapuzzi (Sama, com.pers.).

Nota corológica. Vives (2000) indica que esta especie parece tener una aclimatación irregular en la península, por otra parte y ya mas tarde este mismo autor (2001) obvia esta especie del catálogo ibérico, lo que nos parece un error. Los repetidos registros andaluces de esta especie nos indican que la especie se encuentra perfectamente aclimatada en nuestro territorio.

20. ***P. semipunctata*** (Fabricius, 1775)

Stenocorus semipunctatus Fabricius, 1775, Sist.. Entomol.: 180.

Distribución general. Especie de distribución original australiana, frecuente por la cuenca mediterránea y la Península Ibérica, así como en Andalucía.

Biología. Especie importada con cultivos de *Eucaliptus*, sobre los que se desarrollan sus larvas en ciclos anuales. Constituye plaga para los cultivos de dicho género vegetal.

Corología andaluza.

ALMERÍA: Alhabia; Almería; El Ricaveral-Alhabia-Sierra de Filabres; Las Alcubillas; Viator (Navarro y Aguirre, 1990), (EEZA).

CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); San Fernando; Conil de la Frontera; Chiclana de la Frontera (Verdugo, 1999); Torre la Peña-Tarifa; San Roque (AVP); La Línea

de la Concepción; El Colorao-Conil de la Frontera (PBP); Puerto Real; Vejer de la Frontera (JLZ); Barbate; El Puerto de Santa María (MSS); Punta Paloma-Tarifa (JMA).
CÓRDOBA: Aguilar de la Frontera, Lucena (Verdugo, 2000); Cerro Muriano (PBP); Los Radamaces, Porres leg., coll. Rapuzzi (Sama, com.pers.); Ciudad Jardín-Córdoba (AL).
GRANADA: Armilla; Granada capital (Hernández y Pérez, 1996); Facultad de Ciencias-Granada (AT); La Zubia (GDD); La Cartuja- Granada (JMA).
HUELVA: Huelva (Cadahia y Rupérez, 1980); La Antilla-Lepe (JGC); Huelva ciudad; Mazagón (GDD).
SEVILLA: Sevilla capital, Dos Hermanas (Barreda y Navarro, 2002); Torreblanca-Sevilla; Universidad Laboral-Montequinto (PBP); Aznalcóllar (JLZ);

Tribu **Hesperophanini** Mulsant, 1839

Género ***Hesperophanes*** Dejean, 1835
Grupo de amplia distribución holártica, en la actualidad monoespecífico en la Península Ibérica debido a los cambios en asignaciones específicas.
21. ***Hesperophanes sericeus*** (Fabricius, 1787)
Callidium sericeum Fabricius, 1787, Mant. Ins., 1: 152.
Distribución general. Especie de amplísima distribución mediterránea que en la Península Ibérica ocupa toda la franja mediterránea. Conocemos escasos registros andaluces.
Biología. Polífago sobre diversas especies de caducifolios como *Quercus*, *Pistacia*, *Platanus*, *Ficus carica*, *Olea*, *Ulmus*, *Ceratonia*, *Vitis*, etc. Sus larvas siempre viven sobre maderas muertas y secas, y en el norte de África ha sido citada alimentándose de las raíces de plantas halófilas quenopodiáceas.
Corología andaluza.
ENP. ALMERIA: Roquetas, ex coll. Frey (MHMB), (Sama, com.pers.).
CÁDIZ: San Roque, Barbate (Vives, 1985); San Roque; San Fernando (Verdugo, 1999).
CÓRDOBA: Priego (ACL); Aguilar de la Frontera (Verdugo, 2000).
JAÉN: Ubeda (Hernández y Pérez, 1993).
ENP. MALAGA: Marbella (GS).
SEVILLA: Sevilla capital (Barreda y Navarro, 2002).
Género ***Trichoferus*** Wollaston, 1854
Sus representantes presentan una distribución holártica, también ampliada a Sudamérica. Bien distribuido en la Península ibérica con cinco especies, cuatro de las cuales se encuentran en Andalucía.

Clave de determinación específica

1. Élitros con doble pilosidad, un tomento corto y gris y una larga pubescencia dorada. 2
1. 1. Élitros sin la larga pubescencia dorada, sólo con el tomento corto grisáceo. 3
2. Élitros cubiertos de puntuación irregular, poco apretada y que da a los élitros un aspecto brillante. Pilosidad dorada muy larga. Antenas cortas, llegando el quinto artejo a la base de los élitros. ***fasciculatus* (Fald.)**
2. 1. Élitros con puntuación apretada y uniforme, dando a los élitros un aspecto mate. Pilosidad dorada corta. Antenas más largas, llegando el cuarto artejo a la base de los élitros. ***griseus* (Fab.)**
3. Tomento elitral uniforme, dejando al descubierto solo pequeñas áreas desnudas redondeadas. Pronoto de los machos transverso. ***magnanii* Sama**
3. 1. Tomento elitral muy disperso, dejando grandes áreas desnudas. Pronoto de los machos subcuadrado. ***holosericeus* (Rossi)**

22. ***Trichoferus fasciculatus*** (Faldermann, 1837)

Hesperophanes fasciculatus Faldermann, 1837, Fauna Transcauc., 2: 266, Tab. 8, Fig. 1.

Distribución general. Especie de distribución circunmediterránea, muy común en la mitad sur ibérica, menos en la septentrional. De Andalucía se conoce en todas sus provincias.

Biología. Especie extremadamente polífaga, ya sea sobre caducifolios como sobre coníferas, incluso a veces sobre maderas extremadamente secas. El ciclo biológico es al parecer anual. Mendizábal (1942) la menciona como causante de daños a *Ceratonia, Amygdalus, Ficus carica, Nerium, Punica, Sorbus, Morus y Juglans.*

Corología andaluza.

ALMERÍA: Berja, Laujar (Vives, 1985); Almería capital (Navarro y Aguirre, 1990).

CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); Vejer de la Frontera; Conil de la Frontera; San Fernando (Verdugo, 1999); Laguna de Medina-Jerez de la Frontera (JMB); Camila-Chiclana de la Frontera; La Norieta-Arcos de la Frontera; Ubrique (JNG).

ENP. CÓRDOBA: Priego (ACL); Montilla (AVP); Córdoba capital, coll. Rapuzzi (Sama, com.pers.); El Patriarca-Córdoba (AL).

GRANADA: Albolote; Granada capital; Iznalloz (Hernández y Pérez, 1996); Cenes de la Vega (WGF); Orgiva (AVP); Almuñecar (JLZ); Torrenueva; Granada capital (AT); Zaidín-Granada (GDD).

ENP. HUELVA: Peña de Arias Montano-Alájar (JNG); Cartaya (JGC).

JAÉN: Ubeda (Hernández y Pérez, 1993).

MÁLAGA: Tolox (Verdugo, 2000); Monte San Antón-Málaga; El Palo-Málaga (JMA).

SEVILLA: Carmona (Vives, 1985); Arroyo de las Culebras-Sevilla; Cercado del Pozo-Sevilla; Río Guadaira-Sevilla; Dos Hermanas; Torreblanca-Sevilla; Alcalá de Guadaira (Barreda y Navarro, 2002); Poblado Colinas-La Puebla del Rio (JNG).

23. ***T. griseus*** (Fabricius, 1792)

Callidium griseum Fabricius, 1792, Entomol. Syst.,1 (2): 325.

Distribución general. Taxon de amplia distribución circunmediterránea, hasta Oriente Medio. En la Península Ibérica parece ligada al área de dispersión de la higuera (Vives, 2000 a).

Biología. Esta especie es considerada como monófaga sobre *Ficus carica*, de cuyas ramas gruesas se alimentan sus larvas durante al menos dos años. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988), según Sama (2002) incorrectamente descrita, al confundirse con la larva de *T. fasciculatus*.

Corología andaluza.

ALMERÍA: Laujar de Andarax (Cobos, 1954 a); Almería capital; Aguadulce; El Egido, Berja, (EEZA), (Navarro y Aguirre, 1990); Lúcar (AVP).

CÁDIZ: San Fernando (Verdugo, 1999); Chiclana de la Frontera (AVP); El Palmar-Vejer de la Frontera (JLZ); La Norieta-Arcos de la Frontera (JNG).

ENP. CÓRDOBA: Priego (ACL); Córdoba la vieja (AL).

ENP. GRANADA: Torrenueva; Corrales (AT).

JAÉN: Calva, Santa Cristina (Vives, 1985).

MALAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949); Rincón de la Victoria (JMA).

SEVILLA: Montequinto-Dos Hermanas; Bellavista-Sevilla; Tomares (Barreda y Navarro, 2002); Arroyo las Culebras-Dos Hermanas (JNG).

24. ***T. holosericeus*** (Rossi, 1790)

Callidium holosericeum Rossi, 1790, Fauna Etrusca, 1: 153. Tab. 1, Fig. 6.

= *Cerambyx cinereus* Villers, 1789, Linn. Entomol., 1: 256.

= *Callidium nebulosum* Olivier, 1790, Encycl. Méthod. Entomol., 5: 257.

Hesperophanes cinereus: Villiers,1978:254; Vives, 1985:27.

Distribución general. Especie de distribución mediterránea, frecuente en las zonas más meridionales. Esporádica en la Península Ibérica, ligada al maquis mediterráneo. Tenemos constancia de escasos registros andaluces.

Biología. Especie polífaga sobre diversos géneros de caducifolios, como *Quercus*, *Robinia*, *Pistacia*, *Ficus*, *Populus*, *Ulmus*, etc. Mendizábal (1942) la indica como causante de daños a *Amygdalus dulcis* (almendro), *Prunus cerasus* (cerezo), *Ficus carica* (higuera) y *Juglans regia* (nogal). Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).

Corología andaluza.

CÁDIZ: Chiclana (Medina Ramos, 1895); Cádiz , sin precisar localidad (Ruiz Castro, 1942).

ENP. CÓRDOBA: Ciudad Jardín-Córdoba (AL).

GRANADA: Granada capital (Hernández y Pérez, 1996); La Zubia (WGF).
MÁLAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949).

25. ***T. magnanii*** Sama, 1992

Trichoferus magnanii Sama, 1992, Bioc. Mésog., 8 (4): 398.

Distribución general. Especie endémica de la Península Ibérica, descrita de la provincia de Jaén. También ha sido citada de Aragón (Ver Vives, 2000 a).

Biología. Capturada en forma de larva en las cepas de la cistácea *Cistus ladanifer*. Sama (1992) la describe como procedente de *Cistus creticus*, mientras que Vives (2000a) indica que sus larvas se han capturado sólo sobre *Cistus villosus*.

Corología andaluza.

CÁDIZ: Chiclana (PCG), (AVP) (Verdugo y Coello, 2003).
ENP. CÓRDOBA: Priego (ACL).
JAÉN: Cortijos Nuevos (Sama, 1992).

Género ***Stromatium*** Serville, 1834

Agrupación de distribución casi cosmopolita, bien representada en la fauna tropical. Un solo representante paleártico e ibérico, presente en Andalucía.

26. ***Stromatium unicolor*** (Olivier, 1795)

Callidium unicolor Olivier, 1795, Entomologie, 4 (70): 58, Tab. 7, fig. 84.
= *Cerambyx fulvus* Villers, 1789, Linn. Entomol., 1: 256.

Distribución general. Especie de distribución europea, más frecuente en el área mediterránea e importada a muchos países americanos. Común en toda la Península Ibérica, incluida Andalucía.

Biología. Especie polífaga, ya sea sobre caducifolios o sobre coníferas. En ocasiones incluso sobre madera muy seca, por lo que puede resultar dañina para maderas trabajadas; además Mendizábal (1942) la cita como dañina para *Prunus*, *Ficus carica* y *Juglans*. La morfología larvaria ha sido estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).

Corología andaluza.

ALMERÍA: Almería, sin precisar localidad (Ruiz Castro, 1942), (PBP); Laujar de Andarax, Mendizábal leg. (Cobos, 1954 a); Huércal-Overa, Almería (Vives, 1985); Alhama de Almería; La Cañada, Suárez leg.; La Garrofa (Navarro y Aguirre, 1990); San José-Cabo de Gata; Aguadulce (Verdugo, 2000); Lúcar (AVP); Abrucena (JMA).

CÁDIZ: Cádiz , sin precisar localidad (Ruiz Castro, 1942); San Roque; San Fernando (Vives, 1985); Conil; San Fernando; Vejer de la Frontera (Verdugo, 1999); Chiclana de la Frontera (FBUS); La Muela de Vejer (PBP), (MSS); El Palmar-Vejer de la Frontera (JLZ).

CÓRDOBA: Córdoba (Medina Ramos, 1895); Córdoba, sin precisar localidad (Ruiz Castro, 1942); Priego (ACL); Cabra (AL).

GRANADA: Huétor Santillán, Granada (Vives, 1985); Armilla; Granada capital; Torvizcón (Hernández y Pérez, 1996); Víznar (AVP); Venta Palma- Alhama (BV); Cúllar-Vega; Zaidín-Granada (GDD); Torrenueva (AT); Velez de Benaudalla (JRF); Albuñol; Huetor Vega (JMA).
HUELVA: La Antilla, Lepe, Huelva (Vives, 1985).
JAÉN: Jaén, sin precisar localidad (Ruiz Castro, 1942); Jabalcuz-Jaén (Molino-Olmedo, 1996).
MÁLAGA: Nerja (Medina Ramos, 1895); Málaga, sin precisar localidad (Ruiz Castro, 1942; Cobos, 1949); Torremolinos (AVP); sierra Alcojona-Ronda, Mateu-Cobos leg. (EEZA).
SEVILLA: Sevilla; Morón de la Frontera (Medina Ramos, 1895); Sevilla, sin precisar localidad (Ruiz Castro, 1942); Río Guadalquivir-Cantillana; Alcalá de Guadaira; El Castillo de las Guardas (Barreda y Navarro, 2002).

Tribu **Trachyderini** Dupont, 1836

Género ***Purpuricenus*** Dejean, 1821

Grupo de amplia distribución holártica, con muchos representantes asiáticos y americanos. Alrededor de una decena de especies en la cuenca mediterránea, de las que cuatro se encuentran en la Península Ibérica y dos en Andalucía.

Clave de determinación específica

1. Antenas muy largas en los machos. Dorso pronotal con pubescencia larga y dorada. Élitros de color rojo. ***budensis* (Goeze)**

1. 1. Antenas más cortas en los machos. Dorso pronotal con pubescencia corta y oscura. Élitros amarillentos o anaranjados. ***ferrugineus* Fairm.**

27. ***Purpuricenus budensis*** (Goeze, 1783)

Cerambyx budensis Goeze, 1783, Naturforscher, 19: 70, Tab. IV, Figs. 1-4.

Distribución general. Taxon ampliamente distribuido por la región mediterránea, en sus regiones más cálidas, el Cáucaso y hasta la Rusia europea. Frecuente por toda la Península Ibérica y escasamente registrada en Andalucía.

Biología. Especie polífaga sobre diversas especies de caducifolios, en especial *Quercus*, *Prunus*, *Salix*, *Pistacia*, *Ulmus* y *Cercis*. Ciclo vital, al parecer, bienal. La morfología larvaria ha sido estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).

Corología andaluza.

ENP. ALMERÍA: Almería, Felices leg., ex coll. Ávila (AVP).
CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985).
GRANADA: Castril; La Puebla de Don Fadrique (Hernández y Pérez, 1996); Robledal de Soportújar-Alpujarras (Verdugo, 2000).

JAÉN: Sierra de Segura-El Pardal (Vives, 1985); Beas de Segura (GDD); Fuente Los Chivos-Sierra del Pozo (JMA).
MÁLAGA: Loma de "El Daire"-sierra de Almijara (Cobos, 1954 b), (EEZA).

28. ***P. ferrugineus*** Fairmaire, 1851

Purpuricenus ferrugineus Fairmaire, 1851, Rev. Mag. Zool., (2), 3 (2): 528.

Distribución general. Especie endémica de la Península Ibérica, presente por toda ella aunque en poblaciones localizadas. Más frecuente en Andalucía que la especie anterior.

Biología. La especie ha sido registrada como desarrollándose a expensas de *Quercus (suber* e *ilex)* (Sama, 1992, Verdugo, 1999) y *Cistus ladanifer* (Bahillo, 2002; Verdugo y Coello, 2003). Los adultos vuelan preferiblemente al atardecer, durante el verano. La morfología larvaria y pupal, así como la bionomía han sido estudiadas por Bahillo (op. cit.).

Corología andaluza.

CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); Chiclana de la Frontera (Verdugo, 1999; Verdugo y Coello, 2003).
CÓRDOBA: Córdoba, sin mayor precisión (Vives, 1985).
GRANADA: Baza (Hernández y Pérez, 1996).
JAÉN: Sierra de Segura-El Pardal (Vives, 1985).
SEVILLA: Sevilla, sin más precisión (Vives, 1985); Pinares de Aznalcázar (Barreda y Navarro, 2002).

Género ***Calchaenesthes*** Kraatz, 1863

Pequeño género localizado en la cuenca mediterránea, compuesto de dos únicas especies: *C. oblongomaculatus*, del mediterráneo oriental y *sexmaculata*, del norte de África y sur de la Península Ibérica.

29. ***Calchaenesthes sexmaculata*** (Reiche, 1861)

Anoplistes oblongomaculatus var. *sexmaculatus* Reiche, 1861, Ann. Soc. Entomol. France, (4), 1: 91.

Distribución general. Otro ejemplo de taxón de distribución bético rifeña. Es endémica del norte de África (Marruecos, Argelia y Túnez) y del sur de la Península Ibérica (Cádiz, Málaga y Granada). Solo se conocen de Andalucía, por el momento, cinco registros distintos que ocupan el sureste de la provincia gaditana, el oeste de la malagueña y una cita muy antigua e imprecisa de Granada.

Biología. Al parecer, esta especie se captura, en forma larvaria, en los extremos de las ramillas mas altas de diversas especies de *Quercus*, previamente debilitadas por el ataque de otros coleópteros minadores.

Corología andaluza.

CÁDIZ: La Montera del Torero, Los Barrios (Plaza y de Ferrer, 1989); Posada del Ahogado, Sierra de Ojén (Plaza, 1990); La Almoraima-Castellar de la Frontera; de Ferrer leg.

GRANADA: Granada, Hisp. Mer., ex coll. Sterba (Coll. Slama). (Slama & Simón Sorli, 2001).
MÁLAGA: Puerto de los Pilones-Sierra de las Nieves, J.M. Vela y G. Bastazo leg., ex coll. Avila (AVP).
Nota corológica: El individuo de La Almoraima (Término municipal de Castellar de la Frontera) resulta ser el tercer ejemplar conocido de la especie para Cádiz, dato que no había sido publicado hasta el momento. Lo mismo sucede con el registro malagueño.

[Tribu **Obriini** Mulsant, 1839]

[Género ***Obrium*** Dejean, 1821]
Género monoespecífico de distribución europea (se extiende hasta el Cáucaso e Irán) presente en la Península Ibérica.
[30. ***Obrium brunneum*** (Fabricius, 1792)]
Saperda brunnea Fabricius, 1792, Entomol. Sist., 1 (2): 316.
Distribución general. Especie euroasiática, que se distribuye por Europa, el Cáucaso, Turquía y el norte de Irán. En la Península es bastante escasa, conociéndose exclusivamente de la zona pirenaica, por lo que resulta muy dudoso el registro almeriense.
Biología. Especie que se alimenta en su fase larvaria a expensas de diversas especies de coníferas de montaña, especialmente *Abies*, *Pinus* y *Larix*.
Corología andaluza.
ALMERÍA: Laujar de Andarax (Navarro y Aguirre, 1990), (EEZA).
Nota corológica. Se precisan nuevos registros para confirmar la presencia en Andalucía de éste taxon, de distribución ibérica septentrional.

Tribu **Nathriini** Linsley, 1963

Género ***Nathrius*** Brèthes, 1916
Pequeña agrupación de amplia distribución mediterránea, compuesto de dos especies únicamente, una presente en la Península ibérica y otra endémica de Marruecos, citada de la provincia de Málaga.

Clave de determinación específica

1. Élitros casi llegando a la extremidad del abdomen, cubriendo casi totalmente los élitros. ***N. berlandi*** **(Villiers)**
1. 1 .Élitros mucho más cortos, sobrepasando solo ligeramente la mitad del abdomen. ***N. brevipennis*** **(M.)**

31. ***Nathrius berlandi*** (Villiers, 1946)
Leptidea berlandi Villiers, 1946, Faune Emp. Fraç, V: 68.

Distribución general. Especie endémica de la zona meridional marroquí, descrita de Agadir y que también se distribuye por el Alto Atlas y Antiatlas. Ha sido citada de la costa de Málaga (Slama & Simon Sorli, 2001).
Biología. El individuo que sirve de base al presente registro malagueño de esta especie se obtuvo muerto de una rama de *Ficus carica.*
Corología andaluza.
MÁLAGA: Nerja (Slama & Simon Sorli, op.cit.).
Nota corológica. Sama (Com. pers.) muestra sus dudas respecto de la correcta determinación de dicho registro malagueño. Por tanto queda a confirmar mediante nuevas capturas.
32. ***Nathrius brevipennis*** (Mulsant, 1839)
Leptidea brevipennis Mulsant, 1839, Hist. Nat. Coléopt. France, Longic.: 105.
Distribución general. Especie originariamente de distribución mediterráneo occidental, actualmente casi cosmopolita. Se conoce de China, África y América. Frecuente en la Península Ibérica, aunque por el momento son escasos los registros en Andalucía.
Biología. Especie altamente polífaga, desarrollándose en ramillas muertas de caducifolios o coníferas, indistintamente; especialmente sobre *Castanea*, *Pistacia*, *Zyzyphus*, *Quercus*, *Cornus*, *Morus*, *Ficus carica*, *Juglans*, *Prunus* y *Ceratonia*. En Jaén registrada sobre *Pinus pinea* y *P. halepensis*. Los adultos vuelan en el crepúsculo y la noche y son atraídos por las luces. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1989).
Corología andaluza.
ALMERÍA: Punta Sabinal, Cobos leg. (EEZA): (Navarro y Aguirre, 1990).
CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); Medina Sidonia (Verdugo, 1999); El Carbajal-Puerto Real (AVP).
ENP. GRANADA: Río Dúrcal-Sierra Nevada (AT).
JAÉN: Sierra Mágina-Mancha Real; Despeñaperros-Santa Elena; Jabalcuz-Jaén (Molino-Olmedo, 1996).
ENP. MÁLAGA: Málaga ciudad (BV).
SEVILLA: Río Guadaira-Sevilla (Barreda y Navarro, 2002).
Género ***Glaphyra*** Newman, 1840
33. ***Glaphyra marmottani*** (Brisout, 1863)
Molorchus marmottani Brisout in Grénier, 1863, Cat. Coléopt. France: 118.
Distribución general. Especie de distribución europea hasta Turquía, con antiguos registros del sur de Rusia. Muy local en la Península Ibérica, con dos registros andaluces hasta el momento.
Biología. Taxon ecológicamente asociado a coníferas, principalmente a *Pinus* aunque también sobre *Abies*. Los registros andaluces lo fueron sobre *Pinus*. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).

Corología andaluza.
CÁDIZ: Ubrique (Slama & Simón Sorli, 2001).
GRANADA: La Sagra, ex coll. P. Schurmann (GS), (Slama & Simón Sorli, 2001).

Tribu **Stenopterini** Gistel, 1856

Género ***Stenopterus*** Illiger, 1804

Amplio grupo de especies de distribución paleártica, representado en la península por tres especies según Vives (1984, 2000), por dos según Bahillo (1992), para quién *mauritanicus* Lucas sería una simple variedad cromática de *rufus* Linnaeus. La tendencia actual (Sama, 2002) pasa por reconocer como buenas especies esos dos táxones, extremo que seguimos en este artículo.

Clave de determinación específica

1. Primer antenómero (escapo) con un surco longitudinal en su cara inferior. Color predominante negro. ***ater* (L.)**

1. 1. Primer antenómero sin surco longitudinal. Coloración predominante amarillo anaranjada. ***mauritanicus* Lucas**

34. ***Stenopterus ater*** (Linnaeus, 1767)

Necydalis atra Linnaeus, 1767, Syst. Nat., ed. 12, 1(2): 642.

Distribución general. Especie de distribución mediterráneo occidental con poblaciones aisladas en Europa central y Grecia. Muy frecuente en la Península Ibérica, así como en Andalucía.

Biología. Especie extremadamente polífaga sobre diversas especies de árboles y arbustos caducifolios, especialmente *Quecus, Pistacia, Ceratonia, Ficus, Acacia, Genista* y *Colutea*. Morfología larvaria similar a la de su congénere *S. rufus* (Švácha & Danilevsky, 1988).

Corología andaluza.
ALMERÍA: Laujar de Andarax (Cobos, 1954 a); Abla; Fiñana; Laujar; Punta Sabinal (Navarro y Aguirre, 1990).
CÁDIZ: San Roque (EEZA), (Vives, 1985); Medina Sidonia; Alcalá de los Gazules (Verdugo, 1999); La Montera del Torero-Los Barrios; La Norieta-Arcos de la Frontera; El Bosque (JMB); El Berrueco-Medina Sidonia; Los Barrios; Monasterio El Cuervo-Benalup (AVP); Embalse de Charco Redondo-Los Barrios; Puerto del Boyar-Grazalema; Garganta de Valdeinfierno; Lomo del Orégano-Jerez de la Frontera; Arroyo del Jautor-Alcalá de los Gazules (JNG); Laguna de la Janda, Cobos leg. (EEZA).
CÓRDOBA: Hornachuelos (Medina Ramos, 1895); Pinar de Torrehoria-Trassierra; Almodóvar del Río; Córdoba capital; Baños de Popea- Sta. María de Trassierra (AL).

GRANADA: Güejar-Sierra; Iznalloz; Moraleda (Hernández y Pérez, 1996); Vereda de la Estrella-Güejar Sierra-Sierra Nevada (AT), (EEZA); Cortijo del Cura-La Peza (GDD); Urbanización Pizarro-Aldeire; Víznar (JRF); Vega de Granada; Cortijo del Aire-Albolote; Barranco de San Juan-Güejar Sierra (JMA).
JAÉN: Baeza (Vives, 1985); Marmolejo (Molino-Olmedo, 1996).
MÁLAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949); Río Padrón-Estepona (AVP); Los Sauces-El Burgo (JNG).
SEVILLA: Sevilla (Medina Ramos, 1895); Villaverde del Río; Sevilla capital; Aznalcázar; Alcalá de Guadaira (Barreda y Navarro, 2002); Cercado del Pozo-Sevilla (AVP); Torreblanca-Sevilla (PBP); La Puebla de Cazalla; Las Encarnaciones-Morón de la Frontera; Gines; La Carraca-Sanlúcar La Mayor-Aznalcóllar; Arroyo Tamajal-El Pedroso (JNG).
35. ***S. mauritanicus*** Lucas (1846)
Stenopterus mauritanicus Lucas (1846), Explor. Sci. Algérie, Zool., (1849), 2: 496.
Distribución general. Taxon de distribución bético rifeña, presente en el norte de África y en la mitad sur ibérica.
Biología. Especie polífaga sobre diversos géneros de árboles y arbustos caducifolios, especialmente sobre ramas muertas. Registrada sobre *Quercus*, *Genista*, *Pistacia*, *Prunus*, etc. Morfología larvaria no descrita hasta el momento.
Corología andaluza.
CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); Chiclana de la Frontera; Medina Sidonia; Conil de la Frontera; Puerto Real (Verdugo, 1999); La Muela de Vejer (AVP); El Picacho-Alcalá de los Gazules; La Montera del Torero-Los Barrios; Alcalá de los Gazules (JMB); Pantano del Celemín-Los Barrios; Embalse de Almodóvar (PBP); Monasterio El Cuervo-Benalup (AVP); La Norieta-Arcos de la Frontera; Arroyo Zurraque-Puerto Real; Lomo del Orégano-Jerez de la Frontera (JNG); San Roque (GDD).
ENP. CÓRDOBA: Las Jaras-Sierra Morena (ACL); Los Villares (AL).
ENP. GRANADA: Vereda de la Estrella-Güejar Sierra-Sierra Nevada (AT).
ENP. HUELVA: Arroyo La Rocina-El Rocío (JGC).
MÁLAGA: Estepona (Vives, 1985).
SEVILLA: Sevilla (Medina Ramos, 1895); Río Guadaira-Sevilla; Aznalcázar; Villaverde del Río, Cantillana,; El Coronil; Sevilla capital (Barreda y Navarro, 2002); Arroyo Tamajal-El Pedroso (JNG).
Nota corológica: La cita sevillana de Medina Ramos lo fue como ***St. rufus*** (Linnaeus, 1767), que es de distribución septentrional ibérica.

Tribu **Certallini** Fairmaire, 1864

Género ***Certallum*** Dejean, 1821

Grupo de amplia distribución paleártica presente en Europa, Norte de África y Oriente Medio. Representado en la fauna paleártica por tres especies, una de las cuales puebla la Península Ibérica.

36. ***Certallum ebulinum*** (Linnaeus, 1767)

Cerambyx ebulinus Linnaeus, 1767, Syst. Nat., ed. 12, 1(2): 637.

= *Saperda ruficollis* Fabricius, 1787, Mant. Ins., 1: 150.

Distribución general. Especie holomediterránea, ampliamente distribuida por toda su cuenca, desde el Norte de África hasta la Turquía europea y Crimea. Muy común por toda la Península Ibérica y Andalucía.

Biología. El desarrollo larvario de esta especie se realiza sobre los tallos y raíces de diversas especies de crucíferas, especialmente de los géneros *Sisymbrium*, *Marrubium*, *Raphanus* y *Raphanistrum*. Ciclo biológico generalmente anual. Los adultos se capturan igualmente sobre las flores de diversas crucíferas. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).

Corología andaluza.

ALMERÍA: Laujar de Andarax (Cobos, 1954 a); El Egido (Vives, 1985); Adra; Alhama de Almería; Almería capital; Berja; Cortijo la Camarilla-Sierra de Filabres; Dehesa de la Alfahuara-María; El Ricaveral-Alhabia-Sierra de Filabres; La Hoya; Paterna del Río; Punta Sabinal; Sierra Alhamilla; Sierra de María; Tabernas, (EEZA): (Navarro y Aguirre, 1990); Vera (JLZ).

CÁDIZ: El Puerto de Santa María (Redondo, 1913); San Roque (Vives, 1985); San Fernando; Chiclana de la Frontera; Puerto Real; Conil de la Frontera (Verdugo, 1999); Barbate; El Portal-Jerez de la Frontera; La Victoria-Chiclana de la Frontera (AVP); Jerez de la Frontera; Algeciras (FBUS); Alcalá de los Gazules (JMB); La Norieta-Arcos de la Frontera (JNG).

CÓRDOBA: Córdoba; Hornachuelos (Medina Ramos, 1895); Puente Genil (Vives, 1985); Aeropuerto de Córdoba; Poniente-Córdoba; Ciudad jardín-Córdoba (AL).

GRANADA: Laroles (Cobos, 1954 a); Puerto del Suspiro del Moro (Vives, 1985); La Sagra; Jubiles, Cobos leg. (EEZA); Albolote; Alhama de Granada; Arenas del Rey; Atarfe; Béznar; Brácana; Diezma; Dílar; Granada capital; Güejar-Sierra; Huétor-Santillán; Huétor-Vega; Iznalloz; Los Gualchos-Calahonda; Moraleda; Pórtugos; Riofrío; Vélez de Benaudalla; Víznar (Hernández y Pérez, 1996); Granada; Pantano de Cubillas; Salobreña; silla del Moro (AT); Motril, ex coll. P.Schurmann (GS); Carretera Embalse Cubillas; Dehesa de Sacromonte (JRF); Llano de la Perdíz; Béznar (JMA); La Zubia; La Toba-Los Guájares; Vega de Armilla; Cortijo del Chato-Quéntar; Cortijo Bernardilla-Los Guájares; Lancha de Cenes; Freila-Periate (FBUG); Barranco del espartal-Baza (FSP).

ENP. HUELVA: Hinojos (FBUS); Rivera del Chaza-Aroche (JNG); Coto Doñana, coll. Rapuzzi (Sama com.pers.).
JAÉN: Vadillo Castril, Baeza (Vives, 1985); Torredonjimeno, ex coll. P.Schurmann (GS).
MÁLAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949); Frigiliana (Cobos, 1954 b); Colmenar; Benaoján; La Cala del Moral, Cobos leg. (EEZA); Torrox (Hernández y Pérez, 1993); La Misericordia (BV); El Pilar-Cuevas Bajas; Antequera, Pierotti leg. (GS); Fuengirola; Ronda, Aspöck leg., ex coll. P. Schurmann (GS); La Misericordia-Malaga; Alhaurín de la Torre (JMA).
SEVILLA: Sevilla; Alcalá de Guadaira; Cazalla de la Sierra (Medina Ramos, 1895); La Salud, La Puebla de Cazalla (Vives, 1985); Palmete-Sevilla; Villaverde del Río; Aznalcázar; Dos Hermanas; Utrera, Alcalá de Guadaira (Barreda y Navarro, 2002); Torreblanca-Sevilla (PBP); Rivera de Huelva-La Algaba; Los Melonares-Castilblanco de los Arroyos; El Gandul-Alcalá de Guadaira (JNG).

Tribu **Deilini** Fairmaire, 1864

Género ***Deilus*** Serville, 1834

Género de amplia distribución holomediterránea, desde la Península Ibérica, el Norte de África y hasta Oriente Medio. Compuesto de únicamente dos especies, una de las cuales está presente en la península y Andalucía.

37. ***Deilus fugax*** (Olivier, 1790)

Callidium fugax Olivier, 1790, Encycl. Méthod. Entom., 5 (Ins.): 253.

Distribución general. Especie holomediterránea, ampliamente distribuida por todo el sur de Europa y más local en el resto del continente, llegando por el este hasta Ucrania y los Urales. Presente en toda la Península Ibérica, siendo frecuente en Andalucía.

Biología. Especie que para su desarrollo utiliza las ramillas enfermas o muertas de diversas especies de papilionáceas como *Spartium*, *Sarothamnus*, *Calycotome*, *Cytisus*, *Genista*, etc. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1989).

Corología andaluza.
ALMERÍA: Laujar de Andarax (Cobos, 1954 a); Sierra Alhamilla-Tabernas, Cobos leg. (EEZA): (Vives, 1985; Navarro y Aguirre, 1990).
CÁDIZ: Chiclana (Medina Ramos, 1895); El Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Chiclana de la Frontera (Márquez, 1993); Conil de la Frontera; Vejer de la Frontera (Verdugo, 1999); El Almendral-San Roque; Punta Paloma-Tarifa; Benalup (AVP); San Roque; La Línea de la Concepción (PBP); Embalse Charco Redondo-Los Barrios; La Norieta-Arcos de la Frontera (JNG).
ENP. CÓRDOBA: Priego (ACL).

GRANADA: Motril (Vives, 1985); Moraleda; Torvizcón (Hernández y Pérez, 1996); Cortijo del Abogado-Cenes de la Vega; Alfaguara-Majalíjar (AT); Huéscar; sierra Arana-Deifontes, Aspöck leg., ex coll. P. Schurmann (GS); Béznar (JMA).
ENP. HUELVA: Coto Doñana, coll. Rapuzzi (sama com.pers.).
MÁLAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949); Monte San Antón-El Palo; Puerto de la Mar-Alhaurín el Grande (BV).
SEVILLA: Dos Hermanas (Medina Ramos, 1895).
Nota corológica. En Vives (1985) figura la localidad de Motril como perteneciente a la provincia de Málaga.

Tribu **Callichromatini** Blanchard, 1845

Género ***Aromia*** Serville, 1833

Pequeña agrupación de táxones de distribución paleártica que alcanza hasta Japón. Se encuentra representada en la Península Ibérica por una sola especie que alcanza Andalucía.

38. ***Aromia moschata*** (Linnaeus, 1758), ssp. ***ambrosiaca*** (Steven, 1809)

Cerambyx moschatus Linnaeus, 1758, Sist.. Nat., ed. 10, 1: 391.
Cerambyx ambrosiacus Steven, 1809, Mém. Soc. Imp. Nat. Moscou, 2: 40.

Distribución general. El taxon específico es de distribución paleártica y se encuentra ampliamente distribuido por Europa, Norte de África, Oriente Medio, Cáucaso, Siberia y Japón (ssp. *orientalis* Plav.). El subespecífico, mediterráneo occidental, está ampliamente distribuido en la Península Ibérica y es el que vive en Andalucía. La subespecie típica es propia de la cornisa cantábrica, alcanzando el norte de Cataluña.

Biología. Especie ecológicamente asociada a los *Salix*, aunque ocasionalmente puede utilizar otros caducifolios como *Populus*, *Alnus* y *Acer*. En Almería ha sido citada sobre chopos (Cobos, 1954 a). El desarrollo se realiza sobre partes vivas del árbol hospedante, en ciclos bienales. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).

Corología andaluza.
ALMERÍA: Laujar de Andarax, Suárez leg.; Fondón (Cobos, 1954 a), (EEZA), (Navarro y Aguirre, 1990).
CÁDIZ: Jerez de la Frontera (Verdugo, 1999); Los Barrios (AVP); Jimena de la Frontera (PBP); Los Barrios, Cobos leg. (EEZA); Punta Paloma-Tarifa (JMA).
ENP. CÓRDOBA: Aeropuerto-Córdoba; Molino CV66,-Río Cabra-Cabra (AL).
GRANADA: Estuario del río Guadalfeo-Motril (Vives, 1985); Granada capital; Pinos Puente (Hernández y Pérez, 1996); Río Fardes- La Peza (GDD); La Hípica-Granada (JRF); Benamaurel; Motril; Atarfe (JMA).
ENP. JAÉN: Los Villares (JMA).
MALAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949); Torremolinos (JMA).

SEVILLA: Sevilla (Medina Ramos, 1895); Río Guadaira-Sevilla; Coria del Río; Dos Hermanas; Utrera; Valencina de la Concepción (Barreda y Navarro, 2002).

Tribu **Callidiini** Kirby, 1837

Género ***Hylotrupes*** Serville, 1834

Género monoespecífico de distribución casi cosmopolita, originario de Europa y en la actualidad introducido en Norteamérica, Sudáfrica, Madagascar y otras regiones. Presente en la Península Ibérica, sobre todo en las regiones de clima mediterráneo.

39. ***Hylotrupes bajulus*** (Linnaeus, 1758)

Cerambyx bajulus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 396.

Distribución general. Especie de amplísima distribución, casi cosmopolita ya que parece faltar en Australia. Muy frecuente por toda la Península Ibérica, especialmente en las zonas de influencia mediterránea. Común en Andalucía.

Biología. Especie coniferófila, desarrollándose en ramas muertas y madera caída de diversos géneros como *Pinus* , *Abies* y *Picea*, En Andalucía sólo de los dos primeros. El ciclo vital puede ser de dos años o superior, dependiendo de las condiciones de la madera. Puede ser perjudicial para la madera trabajada. Por el interés económico que supone ha sido profundamente estudiada en toda su bionomía; también lo ha sido por Švácha & Danilevsky (1988).

Corología andaluza.

ALMERÍA: Laujar de Andarax (Cobos, 1954 a); Huércal-Overa (Vives, 1985); Almería capital; El Alquián; Dehesa de la Alfahuara-María (Navarro y Aguirre, 1990).

CÁDIZ: El Puerto de Santa María (Redondo, 1913); San Roque, San Fernando (Vives, 1985); Jimena de la Frontera (PBP); San Fernando (AVP); El Colorao-Conil de la Frontera; Grazalema (JNG).

ENP. CÓRDOBA: Casa rural Zoco Bajo-Pozoblanco (AL).

GRANADA: Motril (Hernández y Pérez, 1996); Granada capital (AT); (GDD).

HUELVA: Calañas (Medina Ramos, 1895); Huelva, sin precisar localidad (Ruiz Castro, 1942);

JAÉN: Nava de San Pedro-sierra de Cazorla, Cobos leg. (EEZA): (Vives, 1985).

MÁLAGA: Nerja (Medina Ramos, 1895); Málaga, sin precisar localidad (Ruiz Castro, 1942; Cobos, 1949); Frigiliana (Cobos, 1954 b); El Vivero (Vives, 1985); Sierra de las Nieves-Ronda (Molino-Olmedo, 1996); Estepona (AVP); Puerto del Saucillo-Yunquera (JMB); Puerto de la Torre- Málaga (BV); Los Sauces-El Burgo; Sierra de las Nieves-Yunquera (JNG); La Malagueta-Málaga (GDD).

SEVILLA: Sevilla; San Juan de Aznalfarache; Morón de la Frontera; Huévar (Medina Ramos, 1895); Sevilla, sin precisar localidad (Ruiz Castro, 1942); Sevilla capital; Dos Hermanas; Alcalá de Guadaira (Barreda y Navarro, 2002).

Género ***Semanotus*** Mulsant, 1839

Amplio género de distribución holártica, representado en la fauna paleartica occidental por tres especies, una de las cuales está presente en la Península Ibérica y se introduce en Andalucía levemente.

40. ***Semanotus laurasii*** (Lucas, 1852)

Sympiezocera laurasii Lucas, 1852, Ann. Soc. Entomol. France, 2 (9) (1851), Bull.: CVII.

Distribución general. Especie que se distribuye por el sur de Europa (Península Ibérica y Francia) y el norte de África (Argelia). En la Península es propia de los sabinares de las zonas xerotérmicas y áridas de la zona mediterránea, siendo habitual en la provincia de Murcia, muy cerca de sus límites con la provincia de Almería, donde posiblemente pueda encontrarse también.

Biología. Especie estenófaga, ligada ecológicamente a cupresáceas de los géneros *Juniperus* o *Cupressus*. Citada de Argelia sobre *Acacia cyanophylla*. La morfología larvaria ha sido estudiada por Švácha y Danilevsky (1988). La cita granadina puede deberse a una importación accidental con cupresáceas ornamentales, como ha sucedido en varias localidades de la cornisa cantábrica.

Corología andaluza.

GRANADA: Granada ciudad (Pérez López y Hernández Ruiz, 1998).

Género ***Ropalopus*** Mulsant, 1839

Amplio grupo de especies casi típicamente paleártico, aunque con algún representante neártico; cuatro de los cuales se encuentran en la Península Ibérica y dos de ellas penetran levemente en Andalucía.

Clave de determinación específica

1. Pronoto totalmente puntuado, sin áreas lisas grandes y brillantes. Fémures en parte rojos, parte superior del cuerpo brillante. ***varini* (Bed.)**

1.1. Pronoto con una gran área discal lisa y brillante. Patas siempre totalmente negras, parte superior del cuerpo menos brillante. ***insubricus* (G.)**

41. ***Ropalopus insubricus*** (Germar, 1824)

Callidium insubricum Germar, 1824, Ins. Spec. nov., 1: 514.

Distribución general. Especie frecuente por casi toda la Europa meridional, muy rara en la Península Ibérica, de donde tan sólo se conoce el registro andaluz.

Biología. Especie ecológicamente relacionada, como todas las de su género, con los arces aunque ocasionalmente puede vivir en otros caducifolios como *Fraxinus*, *Alnus*, *Salix* y *Fagus*. Las larvas se desarrollan en ramas dañadas de árboles vivos, en ciclos bienales. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).

Corología andaluza.

ENP. GRANADA: La Sagra (FJP).

JAÉN: Sierra de Cazorla (Vives y Sama, 1998), (GS).

ENA. 42. ***Ropalopus varini*** (Bedel, 1870)
Callidium (*Rhopalopus*) *varini* Bedel, 1870, Abeille, 7: 94.
= *Ropalopus spinicornis* (Abeille): Bedel, 1889

Distribución general. Taxon de distribución europea, desde España y Francia hasta Moldavia y Grecia. Escasamente registrado en la Península Ibérica, con una única cita andaluza.

Biología. Al parecer exclusiva de los *Quercus*, de *Q. petrae* en centroeuropa y de *Q. pubescens* en el sur. Las capturas andaluzas se realizaron ex larva de ramas de *Quercus* sp. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).

Corología andaluza.

GRANADA: La Sagra; La Losa, ex coll. Schurmann (GS).

Género ***Phymatodes*** Mulsant, 1839

Amplio grupo de especies de distribución holártica, representado en la Península ibérica por una única especie, común por toda Europa.

43. ***Phymatodes testaceus*** (Linnaeus, 1758)
Cerambyx testaceus Linnaeus, 1758, Syst. Nat.,ed. 10, 1: 396.

Distribución general. Especie de distribución europea, extendida hacia el este hasta llegar a Japón e introducida en Norteamérica. Ampliamente presente en la Península Ibérica, con escasos registros andaluces conocidos. No obstante pensamos que debe ser común en las zonas húmedas de Andalucía.

Biología. Suele capturarse bajo cortezas de diversas especies de caducifolios, entre los que destacan los *Quercus*; en Jaén y Granada sobre *Quercus ilex* y *Q. pyrenaica*. Y en esta última provincia también sobre *Castanea sativa*. Personalmente hemos extraído sus larvas de ramillas de *Ficus carica*. Mendizábal (1944) la cita como perjudicial para castaños y manzanos. Los adultos son activos en el crepúsculo y la noche, acudiendo a la luz artificial. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).

Corología andaluza.

CÁDIZ: Benamahoma-Grazalema (Verdugo, 1999).

GRANADA: Sierra Nevada-Soportújar (Molino-Olmedo, 1996); Valderrubio; Suspiro del Moro; Pitres; Jeres del Marquesado (Pérez López y Hernández Ruiz, 1998); Cueva del Sol-Sierra Harana, (JMA).

ENP. HUELVA: Aljaraque (JGC).

JAÉN: Sierra Mágina-Mancha Real; Sierra Mágina-Torres (Molino-Olmedo, 1996); Viñas de Peña Llana, Andújar (Ruiz, 1997); Andújar (GDD).

SEVILLA: Dos Hermanas (Barreda y Navarro, 2002).

Género ***Poecilium*** Fairmaire, 1864

Amplio género de extensa distribución holártica, representado en la fauna ibérica por seis especies, de cuatro de las cuales tenemos citas andaluzas.

Nota sistemática: Sama (2002) ha reunido en el género *Poecilium* Fairmaire, 1864 a *Phymatoderus* Reitt., *Phymatodellus* Reitt. y *Paraphymatodes* Plav. ya que, según este autor, los caracteres que los separan realmente estarían interconectados por continuas formas de transición, lo que los invalidarían. Nosotros vemos lógico tal razonamiento y seguimos su opinión.

Clave de determinación específica

1. Élitros con dos bandas transversales de color claro. ***alni* (Linnaeus)**
1. 1.Élitros sin bandas claras. 2
2. Cabeza, pronoto y élitros de color azul metálico y fémures bicolores. ***rufipes* (Fab.)**
2. 1. Cabeza, pronoto y élitros sin color azul metálico, generalmente pardos. Fémures unicolores. 3
3.Élitros con largas sedas erectas repartidas por toda su superficie. ***pusillus* (Fab.)**
3. 1. Élitros sin sedas largas y erectas, solo cubierto de un denso y corto tomento. ***lividus* (Rossi)**

ENA. 44. ***Poecilium alni*** (Linnaeus, 1767)
Leptura alni Linnaeus, 1767, Syst. Nat., ed. 12, 1 (2): 639.
Distribución general. Especie distribuida ampliamente por Europa, Turquía, el Cáucaso y hasta Irán. Ampliamente distribuida en la Península Ibérica, con un único registro andaluz.
Biología. Ataca madera enferma o ramas recién cortadas de diversos caducifolios, especialmente *Quercus*, aunque también *Castanea*, *Alnus*, *Acer*, *Ulmus*, *Corylus* y *Rosa*. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).
Corología andaluza.
JAÉN: Sierra de Cazorla, restos (GS).
45. ***P. lividus*** (Rossi, 1794)
Callidium lividum Rossi, 1794, Mant. Ins., 2, Append.: 98.
Distribución general. Especie de distribución más restringida que su congénere siguiente, limitada a la cuenca mediterránea. En la Península se conocen escasos registros catalanes y de las islas Baleares. Posiblemente será mas común de lo que parece si se investigan de manera apropiada los biotopos adecuados.
Biología. La especie se desarrolla, cuando larva, sobre diversas especies de *Populus*, *Salix* y *Quercus*. La actividad de los adultos se realiza sobre las frondas del árbol hospedador. Mendizábal (1944) cita a esta especie como causando daños a castaños. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).
Corología andaluza.

ENP. GRANADA: Cenes de la Vega (WGF).
MÁLAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949).
Nota corológica. El presente registro de la provincia de Málaga, procedente de Cobos, ha pasado inadvertido para los cerambicólogos ibéricos, no figurando siquiera en el volumen de Fauna Ibérica referente a la familia (Vives, 2000 a). El dato no nos ofrece ningún tipo de duda, dada la categoría del Dr. Cobos y lo raro de la captura de dicha especie en la Península Ibérica, así como por las capturas de Silvia y Walter Gfeller en Cenes de la Vega (Granada), que se realizaron batiendo las ramas de álamos y sauces en julio.
46. ***P. pusillus*** (Fabricius, 1787)
Callidium pusillum Fabricius, 1787, Mant. Ins., 1: 55.
Distribución general. Especie ampliamente distribuida por toda Europa, más escasa en sus áreas meridionales, como es el caso de la Península Ibérica, de donde tan sólo se conocía de la cornisa cantábrica y el sistema central. Posiblemente mas común de lo que se deduce de sus registros conocidos, desconocimiento favorecido por las costumbres frondícolas de esta especie.
Biología. La especie se desarrolla, cuando larva, sobre diversas especies de *Populus*, *Salix* y *Quercus*. La actividad de los adultos se desarrolla sobre las frondas del árbol hospedador, como en el caso del congénere anterior. Mendizábal (1944) cita a esta especie como causando daños a castaños. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).
Corología andaluza.
ENP. CÁDIZ: La Almoraima-Castellar de la Frontera, Wittmer leg, (NHMB) (Sama, com.pers.).
ENP. GRANADA: Cenes de la Vega (WGF).
MALAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949).
Nota corológica. Esta otra cita procedente de Cobos ha pasado también inadvertida para los estudiosos de la familia, incluido Vives (1985, 2000 a y 2001). De nuevo el registro no nos ofrece ningún tipo de duda, dada la solvencia del autor del dato. Además queda confirmada con el registro granadino de la colección Gfeller (Suiza) y el gaditano comunicado por Sama.
47. ***P. rufipes*** (Fabricius, 1777)
Callidium rufipes Fabricius, 1776, Gen. Ins.: 232.
Distribución general. Especie de distribución europeo meridional, desde la Península Ibérica hasta Oriente Medio y la Rusia europea. En la Península Ibérica se conocía de escasas localidades siempre de la mitad norte (Alava, Huesca, Barcelona, Soria). Con el registro que aportamos se amplía en gran medida la distribución de esta especie, por lo que sospechamos que su distribución real será mucho más amplia, pudiendo estar presente en casi todos los Quercetum ibéricos.

Biología. Capturada una serie de siete individuos, eclosionados de madera cortada de *Quercus suber* L. Los adultos se capturan escasamente al no acudir a flores, permaneciendo casi toda su vida en la fronda del árbol hospedante. La morfología larvaria parece no haber sido estudiada hasta el momento. Mendizábal (1942) lo cita como dañino para plantaciones de *Prunus spinosa* y *Rubus*.
Corología andaluza.
CÁDIZ: Chiclana de la Frontera (Verdugo y Coello, 2003).

Tribu **Clytini** Mulsant, 1839

Género ***Plagionotus*** Mulsant, 1842
Agrupación específica habitante de la región paleártica, representada en la Península Ibérica por cuatro especies, en donde incluimos a *Plagionotus floralis* (Pallas), al no encontrar caracteres que justifiquen su separación como género distinto (*Echinocerus* Mulsant, 1862). Tres de ellas se encuentran en Andalucía.
Nota taxonómica: No estamos en absoluto de acuerdo con Vives (2000) quién mantiene a *P. marcorum* como bona species y señala a *P. bobelayei* del levante ibérico. En ambos casos se trata de poblaciones más o menos variables pero asignable a *Plagionotus scalaris* (Brullé).

Clave de determinación específica

1. Escutelo desnudo y brillante. Tegumento elitral de color rojizo y cubierto de cinco bandas de tomento amarillo. ***detritus* (L.)**
1. 1. Escutelo cubierto de pilosidad amarilla. Tegumento elitral negro con puntos o bandas de tomento amarillo. 2
2. Élitros con dos o tres bandas de tomento amarillo. ***arcuatus* (L.)**
2. 1. Élitros con cinco bandas de tomento amarillo. ***scalaris* (Brullé)**

48. ***Plagionotus arcuatus*** (Linnaeus, 1758)
Leptura arcuata Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 399.
Distribución general. Especie de amplia distribución europea, presente en la Península Ibérica principalmente en su mitad septentrional, con dos localizaciones andaluzas.
Biología. Especie polífaga sobre quercíneas, rosáceas y fagáceas, como *Quercus*, *Castanea*, *Carpinus*, *Salix*, *Fagus*, *Prunus*, *Robinia*, etc. La población granadina se encuentra establecida sobre *Quercus pyrenaica*, la gaditana sobre *Q. suber*, aunque los individuos de Jerez de la Frontera eclosionaron de madera de *Acacia* sp.
Corología andaluza.
CÁDIZ: Los Barrios (Verdugo, 1999); Montes de Propios-Jerez de la Frontera (GDD).
GRANADA: Sierra Nevada-Soportújar (Molino-Olmedo, 1996).

ENP. HUELVA: Fuenteheridos, Cobos leg. (EEZA).

49. ***P. detritus*** (Linnaeus, 1758)

Leptura detrita Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 399.

Distribución general. Especie ampliamente distribuida en Europa, desde la Península Ibérica hasta Rusia. Común en toda la península, aunque solo común en la mitad norte ibérica. Sólo un registro andaluz.

Biología. Muy similar a la de su congénere anterior; se desarrolla sobre caducifolios como *Quercus*, *Castanea* y *Betula*, viviendo en Cádiz sobre *Q. suber*. Morfología larvaria estudiada, entre otros, por Švácha & Danilevsky (1988).

Corología andaluza.

CÁDIZ: Los Barrios (AVP): (Verdugo, 1999).

ENP. GRANADA: Granada, sin mayor precisión (GDD).

50. ***P. scalaris*** (Brullé, 1832)

Clytus scalaris Brullé, 1832, Exp. Sci. Morée (Ins.): 254-255.

Plagionotus marcorum: Vives 2000 a [grafía original incorrecta, CINZ 1999: art. 31.1.2]

= *Plagionotus marcae* López-Colon 1997, Lambillionea, XCVII: 219-233 [grafía original incorrecta, CINZ 1999: art. 31.1.2]

= *Plagionotus marcorum* López-Colon 1997, Lambillionea, XCVII: 219: nov**. syn.**

= *Plagionotus bobelayei* (Brullé, 1832), ssp. *andreui* de la Fuente, 1908: Vives, 2000 a: 191. **nov. syn.**

Nota taxonómica. En nuestra opinión *P. marcorum* y el supuesto *P. bobelayei*, ssp. *andreui* (Vives, 2000 a) no son más que una muestra de la variabilidad, individual o poblacional, de *P. scalaris*. Ninguno de los caracteres aducidos por el autor de *marcorum* para su separación específica se observa en la totalidad de los ejemplares estudiados por nosotros. En el caso del taxon *andreui*, creemos que se trata de un error asignarlo a *P. bobelayei*, pues ésta es una especie de distribución oriental (Oriente Medio, Irán), sustituida en el mediterráneo suroccidental, (¿vicariantes?) por *scalaris* Brullé y *siculus* Cast. et Gory. Ver: Ruiz et al. (1994); López-Colón (1999), de la Rosa (1999) y Sama (2002 e in litt.).

Sama es de la opinión (in litt.) de que *siculus* Cast. et Gory, 1835 ocupa Italia, el norte de África (= *scalaris vivesi* Lop.-Col.) y la Península Ibérica (sustituyendo a *scalaris*). El verdadero *scalaris* Brull. viviría en Grecia, los Balcanes y el Asia menor. Nosotros por el momento preferimos mantener a *scalaris* como la especie ibérica.

Distribución general. Especie de distribución mediterránea meridional y que se encuentra en Grecia, los Balcanes, Asia menor y la Península Ibérica. En la Península es frecuente en la zona central (Madrid, Toledo), Extremadura (Badajoz), el levante y Andalucía.

Biología.

Se desarrolla exclusivamente sobre la malvácea *Lavatera triloba*. Los adultos viven sobre la planta huésped. Los estados inmaduros han sido estudiados por Hernández

de Miguel y de la Rosa (2001). En otras poblaciones de su distribución (Marruecos) puede desarrollarse sobre especies anuales de *Lavatera* (L.cretica) lo que influye significativamente en el tamaño de los individuos.

Corología andaluza.

ALMERÍA: Casa Nueva-Vélez Blanco (Ruiz et al., 1994; López-Colón, 1998; Verdugo, 2000; Verdugo y López, 2001); Hoya del Marqués-Velez Blanco (DLR); (AVP).

SEVILLA: Osuna? (Verdugo, 2000).

Nota corológica. López- Colón (2001) indica que un autor (de la Rosa Maldonado) va a publicar un exhaustivo trabajo sobre la amplia distribución ibérica de su *P. marcorum*. Lo cierto es que dicho autor (de la Rosa) ha publicado junto al Dr. Hernández de Miguel (2001) la descripción de los estados inmaduros de este taxon, en base al estudio de un amplio material del centro peninsular (que según López – Colón pertenecería a *Plagionotus marcorum*) pero que ellos describen curiosamente bajo el nombre de *P. scalaris* Brullé. Nos parece que esto dice a las claras que estos autores dudan de la validez específica de *marcorum* López-Colón.

Género ***Xylotrechus*** Chevrolat, 1860

= *Rusticoclytus* Vives, 1977: Sama, 2002: 75.

Amplia agrupación de especies de distribución holártica, representada en la zona paleártica por no menos de ocho táxones específicos, tres de las cuales se encuentran en la Península Ibérica y a la vez en Andalucía, aunque de forma muy localizada.

Estudiadas recientemente (Peláez et al., 2003) la morfometría de dos especies (con la exclusión de *X. rusticus*) de interés agrícola-forestal en la Península Ibérica

Nota taxonómica. La mayor parte de autores europeos no reconocen validez al taxon genérico *Rusticoclytus*, tendencia que seguimos en éste artículo.

Clave de determinación específica

1. Ápice elitral redondeado. Patas robustas y con fémures dilatados. ***rusticus*** **(L.)**

1. 1. Ápice elitral truncado o escotado. Patas largas y finas, fémures delgados. 2

2. Escudete negro, cubierto de pilosidad amarilla. Banda elitral basal oblicua. Frente con una costilla longitudinal a cada lado, cerca del borde ocular interno y una costilla simple central. ***antilope*** **(Schön.)**

2. 1. Escudete totalmente cubierto de pilosidad amarilla. Banda elitral basal perpendicular a la sutura. Frente con dos costillas longitudinales a cada lado del medio, una central y otra paralela al borde interno ocular. ***arvicola*** **(Ol.)**

51. ***Xylotrechus antilope*** **(**Schönherr, 1817)

Clytus antilope Schönherr, 1817, Syn. Ins., 1 (3): 465.

Distribución general. Taxon ampliamente distribuido por Europa, Asia Menor, el Cáucaso, el Norte de África y hasta Irán. En la Península Ibérica sólo era conocida de contadas localidades de su mitad norte. Su presencia en el occidente de Andalucía amplía considerablemente su distribución ibérica, que seguramente será más amplia de lo actualmente conocido.

Biología. Similar a la de las restantes especies de su género; el desarrollo larvario se realiza generalmente sobre diversas especies de *Quercus*. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).

Corología andaluza.

CÁDIZ: Camila-Chiclana de la Frontera (Verdugo y Coello, 2003); Montera del Torero-Los Barrios, Verdugo leg. (AVP).

HUELVA: Hacienda Torralba, Chucena (Barreda, 2001).

ENP. MÁLAGA: Marbella, Miguel Soler leg. (AVP).

52. ***X. arvicola*** (Olivier, 1795)

Callidium arvicola Olivier, 1795, Entomologie, 4 (70): 64, Tab. 8, Fig. 93.

Distribución general. Taxon de amplia distribución europea, que alcanza el Cáucaso y los Urales. En la Península Ibérica parece ser común aunque localizada, siendo por el momento muy escasos los registros andaluces conocidos.

Biología. Especie de similar biología a otras de su género. Desarrollo sobre gran variedad de caducifolios, como *Ostrya*, *Quercus*, *Fagus*, *Carpinus*, *Ulmus*, *Crataegus*, *Corylus*, *Rosa*, *Platanus*, etc. Citada como produciendo daños en los viñedos de Castilla y León (Peláez et al., 2001) y también dañina para el almendro, peral, morera, manzano y serbal común (Mendizábal, 1944). Morfología larvaria estudiada, entre otros, por Švácha & Danilevsky (1988). Los caracteres del huevo han sido estudiados por Peláez et al. (2002).

Corología andaluza.

CÁDIZ: La Almoraima-Castellar de la Frontera (Molino-Olmedo, 1996); Alcalá de los Gazules (Verdugo, 1999).

GRANADA: Sierra Nevada (Vives, 1985); Alhendín (JMA).

53. ***X. rusticus*** (Linnaeus, 1758)

Leptura rustica Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 398.

= *Rusticoclytus rusticus* (Linnaeus, 1758): Vives, 2000 a: 186.

Distribución general. Especie de amplísima distribución euroasiática, desde la Península Ibérica y el Norte de África hasta Japón. En la Península Ibérica es frecuente en los bosques húmedos de la mitad septentrional. El único registro andaluz conocido amplía de forma considerable su distribución ibérica, lo que era presumible dada su presencia en Marruecos.

Biología. El desarrollo de esta especie se realiza sobre gran variedad de caducifolios, *Populus*, *Betula*, *Salix*, *Fagus*, *Quercus*, *Tilia* y *Juglans*, prefiriendo generalmente la madera muerta. Morfología larvaria estudiada, entre otros, por Švácha & Danilevsky (1988).

Corología andaluza.

CÁDIZ: Alcalá de los Gazules (Márquez, 1993; Verdugo, 1999).

Género ***Clytus*** Laicharting, 1784

Amplio género holártico con casi una decena de especies en la subregión paleártica occidental. En la Península Ibérica se localizan tres de ellas, dos de las cuales es posible encontrarlas en Andalucía.

Clave de determinación específica

1. Élitros con densa puntuación, el diámetro de cada punto mayor que la distancia entre ellos. Banda elitral basal, cuando no falta, perpendicular a la sutura.
arietis **(L.)**

1. 1. Élitros con fina y escasa puntuación; el diámetro de los puntos menor que la distancia entre ellos. Banda elitral basal, cuando no falta, oblicua a la sutura.
rhamni **Germar**

54. ***Clytus arietis*** (Linnaeus, 1758)

Leptura arietis Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 399.

Distribución general. Especie ampliamente repartida en Europa, desde Portugal hasta los Urales e Irán. En la Península Ibérica es común por casi todas partes, con la excepción de Andalucía, de donde tan sólo conocemos dos registros.

Biología. Especie que puede desarrollarse prácticamente sobre cualquier tipo de planta arbustiva o árbol caducifolio, incluso sobre madera muerta muy seca. Morfología larvaria estudiada, entre otros, por Švácha & Danilevsky (1988).

Corología andaluza.

ENP. CÁDIZ: Grazalema (ACL).

GRANADA: Güejar-Sierra (Hernández y Pérez, 1996).

ENP. JAÉN: sierra de Cazorla, A. Cano leg. (EEZA).

MALAGA: La Sauceda, Cortes de la Frontera (Barreda, 2001).

55. ***C. rhamni*** Germar, 1817

Clytus rhamni Germar, 1817, Reise Dalm., 2 (1): 223, Tab. 9, Fig. 5.

Distribución general. Especie de distribución europea meridional, que alcanza Oriente Medio y la república exsoviética de Kazajstán. Ocupa toda la Península Ibérica y gran parte de Andalucía.

Biología. Muy similar a la especie precedente en los aspectos de polifagia, exigencia en calidad de la madera, etc. De Andalucía se ha registrado

desarrollándose sobre *Quercus ilex*, *Q. pyrenaica* y *Q. canariensis*. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).

Corología andaluza.

CÁDIZ: Chiclana de la Frontera (Medina Ramos, 1895); San Roque (Vives, 1985); San Carlos del Tiradero-Los Barrios (Molino-Olmedo, 1996); Puerto Real (Verdugo, 1999); Alcalá de los Gazules (Barreda y Navarro, 2000 a); Lomo del Orégano-Jerez de la Frontera (JMB); Jerez de la Frontera (JNG); Laguna de la Janda (EEZA).

ENP. CÓRDOBA: Arroyo Pedroches-Córdoba (ACL).

GRANADA: Sierra Nevada-Soportújar (Molino-Olmedo, 1996).

JAÉN: Despeñaperros-Santa Elena; Sierra Mágina-Torres (Molino-Olmedo, 1996).

Género ***Chlorophorus*** Chevrolat, 1863

Amplísimo género de distribución paleártica y etiópica, en donde se incluyen un gran número de especies de las que aproximadamente una docena se encuentran en el paleártico occidental. Se han localizado siete especies, por el momento, en la Península Ibérica de las que cuatro viven en Andalucía.

Clave de determinación específica

1. Élitros con pubescencia amarilla, verdosa o gris y con bandas o puntos negros. ***pilosus* (Fors.)**

1. 1. Élitros negros con bandas de pubescencia blanca. 2

2. Ápice de cada élitro redondeado. ***trifasciatus* (Fab.)**

2. 1. Ápice de cada élitro prolongado en su margen externo en forma angulosa o espinosa. 3

3. Primera y segunda banda elitral finas y blancas. ***sartor* (Mül)**

3. 1. Sólo la primera banda elitral es fina y blanca, la segunda es ancha, gris y borrada en su borde basal. ***ruficornis* (Ol.)**

56. ***Chlorophorus pilosus*** (Forster, 1771)

Leptura pilosa Forster, 1771, Nov. Sp. Ins.: 44.

Distribución general. Especie distribuida ampliamente por la Europa mediterránea y el Norte de África. Común pero localizada en la Península Ibérica y aún escasamente registrada de Andalucía.

Biología. Especie polífaga, sobre *Quercus*, *Ulmus*, *Castanea*, *Salix*, etc. Sama (2002) considera la var. *glabromaculatus* Goeze, 1777 como especie distinta, aunque no presente en la Península Ibérica. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).

Corología andaluza.

ALMERÍA: Laujar de Andarax, Suarez leg. (EEZA), (Cobos, 1954 a; Vives, 1985; Navarro y Aguirre, 1990).

CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); Vejer de la Frontera (Verdugo, 1999); Alcalá de los Gazules (AVP); Puerto de Galiz-Jerez de la Frontera; La Montera del Torero-Los Barrios (JNG); Los Barrios, coll. Rapuzzi (Sama, com.pers.).
GRANADA: Jubiles (Cobos, 1954 a); Sierra Nevada (Vives, 1985); Trevelez (WGF); Entre Busquístar y Trevelez (BV).
57. ***C. ruficornis*** (Olivier, 1790)
Callidium ruficorne Olivier, 1790, Encycl. Méthod. Entom., 5 (Ins.): 267.
Distribución general. Especie prácticamente endémica de la Península Ibérica, con algunas poblaciones en el área meridional francesa. Bien repartida en Andalucía, donde parece ser uno de los *Chlorophorus* más comunes.
Biología. Al parecer se trata de una especie monófaga del *Quercus ilex*, en ramas previamente muertas por el ataque de otros coleópteros minadores (entre ellos se ha citado al coleóptero bupréstido *Coroebus florentinus* [Herbst, 1801]). En Andalucía es probable que el cerambícido viva sobre otros *Quercus*.
Corología andaluza.
ALMERÍA: Dehesa de la Alfahuara-María, Mateu-Cobos leg. (EEZA), (Navarro y Aguirre, 1990).
CÁDIZ: Arcos de la Frontera (Barreda y Navarro, 2000 b).
CÓRDOBA: Los Pedroches; Sierra Morena (Fernández de Córdoba, 2000); Hornachuelos (FBUS); Villaviciosa (ACL); Córdoba (AVP); Sierra de Cabra-Cabra (JFC); Almodóvar del Río; Lagar de Puerto- Santa María de Trassierra; Pinar de Torrehoria- Trasierra (AL).
GRANADA: Castril; Iznalloz (Hernández y Pérez, 1996); Prado de San Juan-Sierra Nevada (AT); Cucaracha-Güejar Sierra (JMA).
HUELVA: La Ribera (Verdugo, 2000); Embalse de Aracena-Corteconcepción (JNG).
JAÉN: Baeza (Vives, 1985); Sierra Mágina-Torres (Molino-Olmedo, 1996); Nava de San Juan; Ubeda, ex coll. P. Schurmann (GS).
MÁLAGA: Benaoján, Montejaque (EEZA): (Vives, 1985); Nava de San Luis-Parauta (BV).
SEVILLA: Constantina (Medina Ramos, 1895); Aznalcázar (Barreda y Navarro, 2000 b).
58. ***C. sartor*** (Müller, 1766)
Leptura sartor Müller, 1766, Mél. Philos. Math. Soc. r. Turin, 3: 188.
Distribución general. Especie de amplia distribución europea, desde la Península Ibérica hasta Oriente Medio pasando por Irán, Crimea y la Rusia Europea. Común en la Península Ibérica y localizada en Andalucía occidental.
Biología. Especie polífaga sobre gran variedad de caducifolios, arbóreos o arbustivos: *Quercus*, *Pistacia*, *Salix*, *Ostrya*, *Ulmus*, *Castanea*, *Robinia*, *Ficus*,

Gleditsia, *Crataegus*, *Paliurus*, *Celtis*, etc. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).

Corología andaluza.

CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); Chiclana de la Frontera (Coello y Verdugo, 1995); Medina Sidonia (Verdugo, 1999); Alcalá de los Gazules; La Montera del Torero-Los Barrios (JMB); Benalup (AVP); Jerez de la Frontera (JNG).

ENP. CÓRDOBA: Minas-Cerro Muriano (AL).

SEVILLA: Villaverde del Río (Barreda y Navarro, 2002); El Ronquillo, ex coll. P. Schurmann (GS).

59. ***C. trifasciatus*** (Fabricius, 1781)

Callidium trifasciatum Fabricius, 1781, Spec. Ins., 1: 244.

Distribución general. Taxon de distribución mediterráneo occidental en sus dos orillas, europea y africana, muy común en la Península Ibérica y en Andalucía.

Biología. Especie que, en su fase larvaria, se nutre a expensas de diversas especies de caducifolios y plantas bajas. Nosotros la hemos capturado en los tallos y cepas de una leguminosa del género *Dorycnium*, en Málaga. Registrada en Granada sobre *Quercus ilex* y *Q. pyrenaica*.

Corología andaluza.

ALMERÍA: Laujar de Andarax (Cobos, 1954 a); Cobdar; Cuevas de los Medinas; Dehesa de la Alfahuara-María; El Alquián; Fiñana; Guardias Viejas; Llanos del Alquián; Paterna del Río; Punta Entinas, Mateu-Cobos leg. (EEZA), (Navarro y Aguirre, 1990); Tabernas, ex coll. P. Schurmann (GS).

CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); La Almoraima-Castellar de la Frontera (Molino-Olmedo, 1996); San Fernando; Medina Sidonia; Chiclana de la Frontera; Conil de la Frontera (Verdugo, 1999); La Montera del Torero-Los Barrios; Ubrique; La Norieta-Arcos de la Frontera; La Covezuela-Villaluenga del Rosario (JMB); Benalup; La Cala del Aceite-Conil (AVP); Garganta de Valdeinfierno-Los Barrios; Embalse de Charco Redondo-Los Barrios (JNG).

CÓRDOBA: Arroyo Pedroches-Córdoba (ACL); Lagar del Puerto-Sta. María Trassierra (AL).

GRANADA: Jubiles (Cobos, 1954 a); El Balullo, Sierra Nevada (Vives, 1985); Albolote; Alfacar; Baza; Castril; Guadix; Güejar-Sierra; Hüetor-Santillán; Monachil; Moraleda; Trevélez (Hernández y Pérez, 1996); Sierra Nevada-Soportújar (Molino-Olmedo, 1996); Cenes de la Vega (WGF); Soportújar, Capileira, Sierra Alfaguara, Sierra de la Sagra (Verdugo, 2000); El Vivero-Jerez del Marquesado; sierra de la Sagra; Vereda de la Estrella-Güejar Sierra-Sierra Nevada (AT); La Sagra, Mateu-Cobos leg. (EEZA); Laroles, Anselmo Pardo leg. (EEZA); Vereda de la Estrella-Güejar Sierra-Sierra Nevada, Cobos leg. (EEZA); Haza del Lino-Gualchos; Vereda de la Estrella-Güejar Sierra (GDD); Maitena,

Pardo Alcaide leg., ex coll. P. Schurmann (GS); Motril; Barranco de San Juan-Güejar Sierra; La Toba- Los Guájares; La Cortijuela-Trevenque (JMA); Sierra de Baza, E. Romero leg. (FSP).
ENP. HUELVA: Alrededores Huelva (FBUS); Camping Mazagón (BV); Huerta del Valle-Nerva; Embalse del Sancho-Gibraleón (JNG); Matalascañas (MSS).
ENP. JAÉN: Ubeda, ex coll. P. Schurmann (GS).
MÁLAGA: Málaga-alrededores (EEZA): (Cobos, 1949); Frigiliana (Cobos, 1954 b); Altos de Marbella-Marbella, Verdugo leg. (AVP); Sierra de las Nieves-Yunquera (JNG), (EEZA); La Misericordia-Málaga; Rincón de la Victoria (JMA).
SEVILLA: Constantina; Huévar (Medina Ramos, 1895); Dos Hermanas; Alcalá de Guadaira; Villaverde del Río; Arroyo de la Plata (Barreda y Navarro, 2002).

Tribu **Anaglyptini** Lacordaire, 1869

Género ***Anaglyptus*** Mulsant, 1839
Amplia agrupación de especies de distribución euroasiática, representada en la fauna paleartica occidental por algo más de una docena de especies, de las que sólo dos se encuentran en la Península Ibérica y una de ellas penetra ligeramente en Andalucía.

60. ***Anaglyptus mysticus*** (Linnaeus, 1758)
Leptura mystica Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 398.

Distribución general. Especie ampliamente distribuida en Europa, desde la Península Ibérica hasta Bielorrusia, Moldavia y Crimea. Frecuente en la mitad septentrional ibérica, conociéndose un único registro andaluz. Se necesitan nuevas capturas a fin de comprobar su presencia en la región.
Biología. Especie polífaga sobre diversos caducifolios, *Ulmus*, *Sambucus*, *Juglans*, *Carpinus*, *Corylus*, *Malus*, *Prunus*, *Robinia*, *Acer*, *Salix*. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1988).
Corología andaluza.
GRANADA: La Sagra, Mateu-Cobos leg. (EEZA): (Vives, 1985).

Subfamilia **Vesperinae** Mulsant, 1839

Tribu **Vesperini** Mulsant, 1839

Género ***Vesperus*** Dejean, 1821
Amplia agrupación específica de distribución holomediterránea, compuesta por unas quince especies, de las que alrededor de una decena se encuentra en la Península Ibérica. Cinco de ellas viven en Andalucía.
En la clave que realizamos a continuación usamos exclusivamente caracteres de los machos (con la excepción de la nueva especie que se describe, de la que solo se han capturado hembras), mucho más frecuentes que las hembras. Estas difieren de los

primeros especialmente por el abdomen mucho mayor, las antenas menores y la diferente conformación cefálica y pronotal.
Hemos localizado lo que parece ser una nueva especie de éste género, próxima de *bolivari* Oliveira por presentar color negro general, aunque diferente en distintos aspectos. Será descrita en mayor profundidad próximamente cuando se puedan capturar un mayor número de ejemplares.

Clave de determinación específica

1. Especies grandes, de coloración pardo oscura o negra. Élitros largos y subparalelos. 5
1. 1. Especies de tamaño mediano o pequeño y coloración parda o amarillenta, pálida y brillante. Tomento elitral ralo mezclado con sedas erectas. 2
2. Sedas erectas elitrales limitadas a la zona basal. Coloración oscura. Élitros cinco veces más largos que anchos en la base. ***xatarti* Dufour**
2. 1. Sedas erectas elitrales extendidas a lo largo de las nerviaciones elitrales. Color amarillo pálido, tamaño mediano. Élitros mas cortos, menos de cuatro veces más largos que anchos en la base. 3
3. Espacio interantenal estrecho. Tubérculos antenales próximos entre sí, aunque separados por un profundo surco frontal mediano. Escutelo claro, más largo que ancho. ***fuentei* Pic**
3. 1. Espacio interantenal ancho. Tubérculos antenales poco marcados y alejados, sin surco frontal mediano marcado. 4
4. Antenas cortas, llegando solo al ápice elitral. Cabeza y pronoto rugosos y de coloración oscura. ***serranoi* Zuzarte**
4. 1. Antenas más largas, sobrepasando el ápice elitral. Cabeza y pronoto lisos y brillantes, de coloración amarillenta. ***conicicollis* F. et C.**
5. Especie de color pardo oscuro, tamaño grande y pilosidad abundante erecta, aunque corta. ***bolivari* Oliveira**
5. 1. Especie de color casi negro, tamaño menor y con escasa pilosidad. Élitros con fuerte puntuación, casi granulosa y con dos fuertes costillas, que se anastomosan en el tercio posterior. ***gomezi* n. sp.**

61. ***Vesperus bolivari*** Oliveira, 1893

Vesperus bolivari Oliveira, 1893, Cat. Ins. Portugal, Coléopt.: 330.
= *Vesperus reitteri* Cameron, 1912, Entomol. Mon. Mag., 48: 49.

Distribución general. Especie endémica ibérica, descrita del sur de Portugal (Algarve) y que por el momento parece endémica de dicha zona y de áreas colindantes andaluzas.

Biología. Similar a la de sus congéneres. Adultos activos en el crepúsculo y las noches calurosas y sin viento de finales del verano. Las larvas deben alimentarse de las raíces y tallos subterráneos de diversas especies vegetales; en otros táxones del género su desarrollo se relaciona con el olivo y la vid.

Corología andaluza.

ENP. HUELVA: Huelva, sin mayor precisión, ex - coll. GDD (AVP).

SEVILLA: El Castillo de las Guardas (Barreda, 2001); Archidona (Barreda y Navarro, 2002).

62. ***V. conicicollis*** **conicicollis** Fairmaire y Coquerel, 1866

Vesperus conicicollis Fairmaire y Coquerel, 1866, Ann.Soc. Entomol. France, (4), 6: 69.

Distribución general. La especie es el taxon de distribución más amplia de las del género, presente en el Algarve portugués casi toda la mitad sur ibérica y las islas del sur de Italia. Sardo-bético-magrebina. Frecuente por casi toda Andalucía. La subespecie nominal es propia de la Andalucía occidental al sur del río Guadalquivir, el cual sirve de barrera natural entre ésta y su subespecie *hispalensis* de la Fuente.

Biología. Todas las especies de este género se desarrollan subterraneamente, libres en el suelo y alimentándose de las raíces de diversos tipos de plantas como *Pinus*, *Vitis*, *Olea*, diversas gramíneas, etc.

Corología andaluza.

CÁDIZ: Chiclana (Medina Ramos, 1895); Rota, San Roque, San Fernando, Gibraltar (Vives, 1985); Paterna de la Ribera; Puerto Real (Verdugo, 1999); Chiclana de la Frontera; Algeciras (AVP); Caños de Meca-Barbate (JMB); Los Barrios; Jimena de la Frontera (PBP); El Palmar-Vejer de la Frontera (JLZ); Conil de la Frontera (JNG); Camping Rio Jara-Tarifa (GS).

GRANADA: Santa Barbara (Vives, 1985).

JAÉN: Linares (Vives, 1985).

MÁLAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949); Paseo Teatinos-Málaga capital (Vives, 1985); Estepona (GS), (AVP), (MSS); El Palo-Málaga (BV), (JNG); Manilva (GS); Torreblanca (AL).

Nota corológica. Parece faltar en la provincia de Almería, donde estaría sustituida por *Vesperus xatarti* Dufour.

63. ***V. conicicollis*** Fairm. y Coquerel, 1866, ssp. ***hispalensis*** de la Fuente, 1901

Vesperus hispalensis de la Fuente, 1901, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 1 (6): 44.

= *Vesperus baesuriensis* Zuzarte, 1985. Bol. Soc. Port. Entomol., supl. 1: 99.

Distribución general. Según Vives (2001) esta subespecie se localizaría por la margen derecha del Guadalquivir en las provincias de Córdoba, Sevilla y Huelva, Extremadura y el sur de Portugal. Existe una cita salmantina que nos genera ciertas dudas (Vives, 2000 b) y que creemos debe pertenecer a *V. sanzi* Reitter, 1895.

Biología. Como la de todos sus congéneres, el desarrollo inmaduro de este taxon se realiza subterráneamente y a expensas de raíces de muy diversas especies vegetales, gramíneas, olivos, vides y plantas bajas.

Corología andaluza.

CÓRDOBA: Montoro (PBP); Sierra Morena (ACL); Cañada de Rabadán, Serrano leg. (Vives, 2000 b).

HUELVA: El Portil (JGC); El Rompido, Serrano leg. (Vives, 2000 b); Laguna de las Madres-Moguer; Palos, Huertas leg. (AVP); Matalascañas (GDD).

SEVILLA: Huévar (Medina Ramos, 1895); Ecija (Vives, 1985); Río Guadaira-Sevilla; Aznalcázar; Tomares; Dos Hermanas; Espartinas; Sanlúcar La Mayor; Alcalá de Guadaira; Arroyo de la Plata; Torreblanca-Sevilla; Parque Amate-Sevilla; Cercado del Pozo-Sevilla; El Castillo de las Guardas (Barreda y Navarro, 2002); El Garrobo; Puebla del Río; Archidona (JNG); Venta las Macetas-Dos Hermanas, Barreda leg. (Coll. Rapuzzi)

Nota sistemática. No nos parece acertado tratar en el volumen de Fauna Ibérica (Vives, 2000 a) el taxon *hispalensis* de la Fuente como simple variedad individual de *conicicollis* y posteriormente, en un artículo menor (Vives, 2000 b) y una obra de divulgación como es el Atlas fotográfico (Vives, 2001), elevarlo a categoría subespecífica.

64. ***V. fuentei*** Pic, 1905

Vesperus luridus var. *fuentei* Pic, 1905, Mat. Étud. Longic., 5 (2): 5.

Distribución general. Especie endémica ibérica, presente en la costa levantina, desde Castellón hasta Cádiz, aproximadamente. Por el centro ibérico llega a Madrid y Extremadura.

Biología. Similar a la de los restantes representantes del género, especie radicívora cuando larva, puede causar daños atacando *Vitis*, *Olea* y otras plantas hortícolas (Mendizábal, 1942). Adultos de actividad nocturna o crepuscular en las noches calidas de finales de verano. Se han citado a sus larvas alimentándose de raíces de plantas quenopodiáceas (López-Colón, 1993).

Corología andaluza.

ENP. CÁDIZ: Sierra de Grazalema, Marquez leg. y coll.

GRANADA: Huétor-Santillán, Sierra de Alfacar (Vives, 1985); Illora; La Zubia; Monachil (Hernández y Pérez, 1996).

Nota corologica. Mendizábal (op. cit.) lo cita de Andalucía, sin mayor precisión. Vives (1985) presenta el registro de la sierra de Alfácar como perteneciente a la provincia de Málaga, cuando pertenece a Granada.

ENA. 65. ***Vesperus gomezi*** n. sp.

Descripción.

Holotipo: hembra, 22 mm. de longitud. Cuerpo negro, cabeza de forma similar a *bolivari* Oliveira, con un surco interantenar profundo. Ojos grandes y mucho más separados en el vertex que en la especie anterior. Pronoto sin pilosidad erecta, casi lampiño, con puntuación profunda poco abundante y con varias zonas lisas brillantes en el disco. Élitros llegando al tercio posterior elitral, cubiertos de pruinosidad blanca en vida, rizados en su tercio posterior, con puntuación fuerte y dos costillas muy marcadas, una presutural y otra dorsal, que en el tipo se unen antes del ápice.

Fecha de Captura 06.AGO.2003

Patria: sierra de Almijara, vertiente granadina. 1300 metros de altitud.

Derivatio nominis. Esta especie se dedica a don Miguel Ángel Gómez de Dios, su descubridor, entusiasta estudioso de la naturaleza andaluza.

Esperamos a la captura de ejemplares de sexo macho para una descripción mas completa.

Distribución general. Por el momento endémico de la sierra de Almijara, en su vertiente granadina.

Biología. Desconocida por el momento, aunque será similar a la de sus congéneres. El ejemplar capturado se encontró vagando entre matorral.

Corología andaluza.

GRANADA: Otívar-Sierra de Almijara, Gómez de Dios leg.(AVP).

ENA 66. ***V. serranoi*** Zuzarte, 1985

Vesperus serranoi Zuzarte, 1985, Bol. Soc. Port. Entomol., supl. 1: 97.

Distribución general. Endémico del sur de Portugal (Algarve) y ahora localizado en la provincia de Huelva.

Biología. Como la de sus congéneres, esta especie se desarrolla subterráneamente, nutriéndose de raíces y tallos hipogeos de gramíneas y otras plantas. Adultos crepusculares, acudiendo a las luces.

Corología andaluza.

ENP. HUELVA: Laguna de las Madres- Moguer, Huertas leg. (AVP).

67. ***V. xatarti*** Dufour, 1839

Vesperus xatarti Dufour, 1839, en Mulsant. Hist. Nat. Coléopt. France, Longic.: 219.

= *Vesperus luridus* var. *amori* Mendizábal, 1939, Bol. Patol. Veg. Entomol. Agrar., (1936) 8: 70.

Distribución general. Especie de amplia distribución ibérica, prácticamente endémica de la península. Presente en los Pirineos (en ambas vertientes), la costa mediterránea, el levante y hasta Granada y Jaén.

Biología. Similar a la de sus congéneres. Según Mendizábal (1942) ha sido mencionada como atacante de *Amygdalus*, *Citrus*, *Olea*, *Vitis* y diversas leguminosas y plantas hortícolas. Morfología larvaria descrita, entre otros, por Švácha & Danilevsky (1987).

Corología andaluza.
ALMERÍA: Laujar de Andarax; Paterna del Río (Cobos, 1954 a); Barranco de la Molineta, Huércal-Overa (Vives, 1985); Almería capital; Alhama de Almería; El Egido; Rio Andarax-Alhama de Almería; Tíjola (Navarro y Aguirre, 1990); Lúcar; Alhama de Almería (AVP); Abrucena (JMA).
GRANADA: Agrón; Granada capital (Hernández y Pérez, 1996); La Cartuja-Granada (AT); Cortijo del Cura-La Peza; Charca del Cañaveral-Motril (GDD); Barranco del espartal- Baza (FSP).
JAÉN: El Brezal, Sierra de Segura (Vives, 1985).
Nota corológica. Mendizábal (1942) lo cita de Andalucía, sin mayor precisión.

Subfamilia **Lepturinae** Latreille, 1802

Clave de determinación de Géneros

1. Cara inferior del protórax excavado por detrás del borde anterior. En vista lateral formando un ángulo marcado por delante de la articulación coxal. 2
1. 1. Cara inferior del protórax ligeramente estrechado por detrás del borde anterior; en forma de un pequeño reborde. En vista lateral en línea recta o solo muy ligeramente angulado por delante de la articulación coxal. 3
2. Lados del pronoto prolongados en una larga espina o en una prominencia. Prosterno en forma de largo proceso entre las procoxas. Cada élitro con dos o tres costillas. ***Rhagium***
2. 1. Prosterno en forma de un estrecho y corto proceso entre las procoxas. Élitros sin costillas distintas. ***Stenocorus***
3. Ojos muy cercanos a la base de las mandíbulas. Mejillas muy poco desarrolladas. Tercer segmento de los metatarsos no más anchos que los dos primeros segmentos. ***Grammoptera***
3. 1. Ojos claramente alejados de la base de las mandíbulas. Mejillas bien desarrolladas. 4
4. Ángulos posteriores pronotales prolongados en espina. 5
4. 1. Ángulos posteriores del pronoto redondeados. 6
5. Pronoto claramente estrechado por detrás del margen anterior. ***Nustera***
5. 1. Pronoto redondeado por detrás del margen anterior. ***Stenurella***
6. Ápice elitral redondeado o solo ligeramente truncado sin ángulo externo claro. 7

6.1. Ápice elitral ampliamente truncado, con un claro ángulo externo. Pronoto ancho, convexo y redondeado. 8
7. Ápice del escutelo emarginado, con dos espinas. ***Pseudovadonia***
7. 1. Ápice del escutelo uniformemente puntiagudo o redondeado. ***Vadonia***
8. Pronoto cubierto de puntuación gruesa y densa y por una larga pilosidad. ***Paracorimbia***
8. 1. Pronoto y base elitral con puntuación fina y densa, recubierta de fina pilosidad. 9
9. Pronoto delgado, de bordes laterales casi paralelos, sin elevaciones redondeadas prominentes. ***Anastrangalia***
9. 1. Pronoto ancho, muy convexo dorsalmente y de lados redondeados ampliamente. ***Stictoleptura***

Tribu **Rhagiini** Kirby, 1837

Género ***Rhagium*** Fabricius, 1775

Amplia agrupación específica de distribución holártica, que llega a estar presente incluso en Centroamérica (México). Alrededor de una decena de especies europeas, de las que cuatro se localizan en la Península Ibérica y una en Andalucía.

Subgénero ***Rhagium*** Fabricius, 1775

68. ***Rhagium* (s.st.) *inquisitor*** (Linnaeus, 1758)

Cerambyx inquisitor Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 393.

Distribución general. Taxon de amplísima distribución holártica, muy común por toda Europa, Siberia, Japón y Norteamérica hasta México. Presente en el norte de África, en escasas poblaciones de carácter relíctico. Habitual en la Península Ibérica, aunque algo más escasa en el sur, donde la subespecie típica estaría reemplazada por su ssp. *cedri* Reymond, 1954 (Sama, com.pers.). Situación taxonómica que, por el momento, preferimos obviar.

Biología. El desarrollo se realiza subcorticalmente sobre diversos tipos de coníferas y caducifolios, *Pinus*, *Abies*, *Picea*, *Larix*, *Cedrus*, *Quercus*, *Castanea*, *Fagus*, *Betula*, etc. La morfología larvaria ha sido estudiada, entre otros, por Švácha & Danilevsky (1989).

Corología andaluza.

GRANADA: La Sagra (Vives, 1985); Baza (Hernández y Pérez, 1996); Pradollano-Sierra Nevada (JNG).

JAÉN: Sierra de Segura (Mendizábal, 1942); Vadillo Castril; Cazorla; sierra de las Cabras (Vives, 1985); Cazorla (AT), (GS); Fuente Bermejo-Iruela-sierra de Cazorla, Mateu-Cobos leg. (EEZA).

Tribu **Toxotini** Mulsant, 1839

Clave de determinación específica

1. Tercer antenómero.algo mayor que el quinto, rara vez de igual longitud. (Subgén. *Stenocorus*) ***meridianus* (L.)**
1. 1. Tercer antenómero más corto que el quinto. (Subgén. *Anisorus*) ***Quercus* (Goetz)**

Género ***Stenocorus*** Geoffroy, 1762

Gran agrupación específica de típica distribución holártica, representado en la fauna paleártica con algo más de una docena de especies, dos de las cuales se encuentran en la Península Ibérica, alcanzando ambas levemente Andalucía.

Subgénero ***Stenocorus*** Geoffroy, 1762

Amplio grupo de especies presente en toda la región holártica, una de las cuales se encuentra en la Península Ibérica.

69. ***Stenocorus (Stenocorus) meridianus*** (Linnaeus, 1758)

Leptura meridiana Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 398.

Distribución general. Especie de distribución europea, que alcanza Siberia y se encuentra reemplazada en el extremo oriente y Turquía por dos especies próximas. En la Península Ibérica solo se conocía hasta el momento de la mitad septentrional, en contadas localidades del País Vasco, Pirineos y los sistemas ibérico y central.

Biología. Este Toxotini se encuentra ligado ecológicamente a muy diversos caducifolios para su desarrollo, viviendo en la madera muerta de *Quercus, Fagus, Ulmus*, *Fraxinus*, *Acer*, *Malus, Populus, Salix,* etc.

Corología andaluza.

GRANADA: La Losa-La Sagra (Pérez López y Hernández Ruiz, 1998).

ENP. JAÉN: Vadillo de Castril- sierra de Cazorla, Mateu-Cobos leg. (EEZA).

Nota corológica. El individuo que hemos podido estudiar en la colección de la Estación Experimental de Zonas Áridas de Almería se encontraba sin etiqueta de determinación, por lo que suponemos que debe ser individuo diferente del que Vives cita de la misma localidad jienense como *Stenocorus* (*Anisorus*) *quercus* , y que probablemente se encontrará depositado en la coll. Mateu, que no hemos estudiado. A este individuo le hemos añadido una etiqueta de determinación, como *S*. (*S*.) *meridianus* (L.). La cita granadina confirma la presencia de la especie en Andalucía.

Subgénero ***Anisorus*** Mulsant, 1862

Pequeño grupo de especies distribuido principalmente por la Europa mediterránea, una de las cuales alcanza la Península Ibérica y Andalucía.

70. ***Stenocorus (Anisorus) quercus*** (Goetz, 1783)
Cerambyx quercus Goeze, 1783, Naturforscher, 19: 74.
Distribución general. Especie ampliamente distribuida por toda Europa, llegando hasta las antiguas repúblicas exsoviéticas. En la Península Ibérica es más frecuente en su mitad septentrional, llegando tímidamente en su distribución hasta Andalucía.
Biología. Especie que se ha citado como desarrollándose sobre *Quercus* y *Acer*. La especie pupa en el suelo y los adultos acuden frecuentemente a las flores de *Crataegus* y *Paliurus*. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1989).
Corología andaluza.
JAÉN: Vadillo Castril (Vives, 1985).
Nota corológica. No hemos conseguido hallar este individuo en las diversas colecciones consultadas, aunque suponemos que debe encontrarse en la coll. Mateu. Por otro lado no debe existir duda en su determinación, ya que los caracteres antenares que la separan de su congénere *meridianus* Linnaeus son claros.

Tribu **Lepturini** Latreille, 1802

Género ***Grammoptera*** Serville, 1835
Amplio género de distribución holártica que se encuentra representado en la fauna paleártica occidental por tres especies, todas presentes en la Península Ibérica y en Andalucía.

Clave de determinación específica

1. Segundo segmento antenal largo, el doble de largo que de ancho. ***ruficornis*** **(Fab.)**
1. 1. Segundo segmento antenal corto, tan largo como ancho. 2
2. Tibias anteriores y medianas negras. Pronoto cubierto de pilosidad grisácea o blanquecina. ***abdominalis*** **(Step.)**
2. 1. Tibias generalmente amarillentas. Pronoto cubierto de pilosidad amarilla dorada. ***ustulata*** **(Schall.)**

71. ***Grammoptera abdominalis*** (Stephens, 1831)
Leptura abdominalis Stephens, 1831, Illustr. Brit. Entomol. Mand., 4: 262.
= *Leptura variegata* Germar, 1824, Ins. Spec. Nov.: 522.
Distribución general. Especie distribuida por Europa, hasta Bielorrusia y Ucrania. Escasamente registrada en la Península Ibérica, al igual que en Andalucía, de donde únicamente se conoce un registro.
Biología. Las larvas se desarrollan principalmente sobre diversos *Quercus*, como quejigos y melojos (*Quercus faginea* y *Q. pyrenaica*), aunque también sobre *Castanea* y siempre muy dependientes de diversos tipos de hongos. La morfología larvaria ha sido estudiada por Švácha & Danilevsky (1989).
Corología andaluza.
JAÉN: Despeñaperros-Santa Elena (Molino-Olmedo, 1996; 1997).
ENA. 72. ***G. ruficornis*** (Fabricius, 1781)
Leptura ruficornis Fabricius, 1781, Spec. Ins., 1: 247
Leptura atra Fabricius, 1775, Syst. Entomol., 197 (nomen oblitum)
= *Grammoptera atra*: Vives 2000 a: 246; Vives & Alonso Zarazaga in Vives, 2000 a: 602.
Distribución general. Especie de amplia distribución europea, Turquía, el Cáucaso e Irán.
Biología. Es especie altamente polífaga, sobre casi todas las especies de árboles caducifolios y arbustos. Los registros andaluces se realizaron sobre *Quercus*. La morfología larvaria ha sido estudiada, entre otros, por Švácha & Danilevsky (1989).
Corología andaluza.
JAÉN: Cazorla (GS).
Apunte nomenclatural. Mantenemos este nombre de acuerdo al artículo 23.9.2 del CINZ, en su edición de 1999, nomen protectum. Además, *Leptura atra* debe considerarse nomen oblitum, ya que no ha sido usado con posterioridad a 1899 y su tipo parece encontrarse perdido (Sama, 2002) por lo que su verdadera identidad es incierta.
73. ***G. ustulata*** (Schaller, 1783)
Leptura ustulata Schaller, 1783, Schr. Naturforsch. Ges. Halle, 1: 298.
Distribución general. Especie ampliamente distribuida por Europa hasta el Cáucaso. En la Península Ibérica presente en España y Portugal aunque en contadas localidades, algunas de ellas andaluzas.
Biología. Como otras especies de este género, esta se desarrolla sobre diversos *Quercus*, aunque también sobre *Castanea* y *Crataegus*, preferiblemente en ejemplares que presenten crecimientos de hongos. Los registros gaditanos lo fueron sobre *Quercus canariensis* y *Q. suber*. La morfología larvaria ha sido estudiada, entre otros, por Švácha & Danilevsky (1989).

Corología andaluza.
CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); San Carlos del Tiradero-Los Barrios; La Almoraima-Castellar de la Frontera (Molino-Olmedo, 1996); Chiclana de la Frontera (Verdugo, 1999); Sierra de Grazalema (MSS).
GRANADA: Güejar-Sierra (Hernández y Pérez, 1996).
Género ***Anastrangalia*** Casey, 1924
Pequeño género de distribución holártica, representado en la fauna europea por tres especies, dos de las cuales se encuentran en la Península Ibérica y una en Andalucía. Sus representantes presentan un dimorfismo sexual acusado, con machos generalmente amarillentos o pardos, mas pequeños y acuminados, mientras las hembras, rojizas, son mas anchas y grandes. En la fauna andaluza es posible la confusión entre el macho de *Anastrangalia sanguinolenta* y el de *Paracorymbia otini*, muy similares en tamaño y en aspecto general. El estudio detenido de los caracteres antenales y de puntuación es necesario para una correcta determinación.
ENA. 74. ***Anastrangalia sanguinolenta*** (Linnaeus, 1761)
Leptura sanguinolenta Linnaeus, 1761, Fauna Suecica, 2: 196.
Distribución general. Taxon ampliamente distribuido por la región paleártica, de Europa al norte de China. En la Península Ibérica es especialmente frecuente en el tercio norte, siendo hasta el momento de su descubrimiento en Andalucía desconocida de toda la mitad meridional ibérica.
Biología. Especie asociada para su ciclo vital a coníferas. Citada en Europa de *Pinus*, *Abies* y *Picea*, en Andalucía probablemente exclusiva de *Pinus* de montaña. Adultos florícolas durante los meses veraniegos. La morfología larvaria ha sido estudiada por Švácha & Danilevsky (1989).
Corología andaluza.
GRANADA: Barranco de Tovilla- Huéscar (23.06.2002), F.J.Pérez López leg. (FJP), (AVP).
Género ***Pseudovadonia*** Lobanov, Danilevsky et Murzin, 1981
Género monoespecífico de distribución paleártica y que se distribuye por toda Europa, Asia Menor, Oriente Medio y Siberia.
75. ***Pseudovadonia livida*** (Fabricius, 1777)
Leptura livida Fabricius, 1777, Gen. Ins.: 233.
= *Pseudallosterna livida* (Fab., 1777): Verdugo, 2000, Bol. SOCECO, 11: 29.
Distribución general. Especie frecuente por toda Europa, al igual que en la Península Ibérica, siendo mas frecuente en su mitad septentrional. No obstante es también habitual en Andalucía.
Biología. El desarrollo de esta especie se realiza en el suelo, entre las raíces de árboles y plantas bajas con micelios del hongo *Marasmius oreader*, de cuyo conjunto se alimentan las larvas. Morfología larvaria y bionomía estudiadas por Burakowski (1979).

Corología andaluza.
ALMERÍA: Paterna del Río; Laujar, Mateu-Cobos (EEZA): (Navarro y Aguirre, 1990).
ENP. CÓRDOBA: Arroyo Pedroche (JMB).
GRANADA: Baza; Guadix; Huétor-Santillán; Monachil (Hernández y Pérez, 1996); Parque Soportújar; Alfaguara-Majalíjar (AT); La Sagra; Laroles, Mateu-Cobos leg. (EEZA); Soportújar; Vereda de la Estrella-Güejar Sierra-Sierra Nevada, Cobos leg. (EEZA); Jubiles; Mecina Bombarón, Anselmo Pardo leg. (EEZA); Cucaracha-Güejar Sierra; Arroyo del Alcázar-Jerez del Marquesado; Güejar Sierra; Pampaneira; Santa Fé; La Cortijuela-Trevenque, (JMA); Barranco Tovilla-Huéscar, (FJP).
HUELVA: Hinojos (Hernández y Pérez, 1993); Laguna de las Madres-Moguer (Verdugo, 2000), (AVP); Arroyo del Zumajo-Huelva (JNG).
ENP. JAÉN: Nava de San Pedro-Sierra del Pozo (JMA); Cerrada de Elías- sierra de Cazorla (AL).
SEVILLA: Universidad Laboral-Dos Hermanas; Cantillana; Cazalla de la Sierra; Alcalá de Guadaira; Guadalcanal (Barreda y Navarro, 2002); Canal Alfonso XIII-Lago Azul-Sevilla; Constantina; Descansadero del Vicario-Constantina (JNG).

Género ***Vadonia*** Mulsant, 1863

Amplio grupo de especies de distribución paleártica, necesitado aún de una seria revisión. Recientemente han sido descritas una elevada cantidad de táxones en la zona de los Balcanes, que deben ser tomadas como provisionales (Sama, 2002). Presente en la Península Ibérica mediante una única especie, que presenta varias poblaciones (¿relícticas?) andaluzas.

76. ***Vadonia unipunctata*** (Fabricius, 1787)

Leptura unipunctata Fabricius, 1787, Mant. Ins., 1: 157.

Distribución general. Especie eurosiberiana ampliamente distribuida por toda Europa, principalmente en localidades xerotérmicas. Según Sama (2002) las antiguas citas del norte de África son erróneas. Tomamos dicha afirmación con cautela, dada la presencia de la especie en el sur de la provincia de Cádiz. Frecuente aunque dispersa por toda la Península Ibérica, sin citar por el momento de Portugal.

Biología. Según Mendizábal (1942) ataca al endrino o espino negro. Según Švácha & Danilevsky (1989), esta especie se desarrolla subterráneamente a expensas de compuestas de los géneros *Scabiosa* y *Knautia*, sobre cuyas flores también se capturan los adultos.

Corología andaluza.
CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); Marismas del Río Palmones-Algeciras (Verdugo, 1999); Los Barrios (PBP); Laguna de Regla-Chipiona, ex coll. Avila (AVP).

Género ***Stictoleptura*** Casey, 1924
= *Aredolpona* Nakane et Ohbayashi, 1957: Sci.Rep. Saikyo Univ. (A), 2 (4): 244.
Aredolpona Nakane et Ohbayashi, 1957: Vives, 2000: 256.
= *Melanoleptura* Miroshnikov, 1998, Entomol. Obozr., 77 (3): 594.
Melanoleptura Miroshnikov, 1998: Vives, 2000: 254.

Apunte nomenclatural. De acuerdo con Sama (2002) no aceptamos en su totalidad las propuestas de división genérica de los Lepturini presentes en Miroshnikov (1998 a, b) basadas en caracteres del edeago o de las tibias posteriores que, también en nuestra opinión, sólo son reflejo de características de tipo específico.

Amplísima agrupación específica de distribución holártica con alrededor de una docena de especies en la zona paleártica, seis de ellas se encuentran en la Península Ibérica y cuatro en Andalucía.

Clave de determinación específica

1. Disco pronotal con sedas cortas y dirigidas hacia atrás. 2
1. 1. Disco pronotal con sedas, cortas o largas, rectas. Patas anaranjadas o rojas. Pronoto escasamente puntuado, brillante. ***trisignata* (Fairm.)**
2. Escudete con corta pubescencia blanca o plateada en el macho, dorada en la hembra. Cuerpo totalmente negro. Pronoto y élitros con puntuación gruesa. ***scutellata* (Fab.)**
2. 1. Escudete sin pubescencia corta. Cuerpo solo en parte negro. Pronoto y élitros con puntos finos. 3
3. Disco pronotal hinchado, abovedado y con pubescencia negra. Élitros rojos con una mancha negra apical y yuxtasutural. ***cordigera* (Fuss.)**
3. 1. Disco pronotal aplanado, dilatado a cada lado cerca de la base. Pubescencia amarillenta. Élitros con un patrón de color diferente. ***fontenayi* (Muls.)**

77. ***Stictoleptura cordigera*** (Fuesslins, 1775)
Leptura cordigera Fuesslins, 1775, Verz. Schweiz. Ins.: 14.
= *Corymbia cordigera* (F.): Verdugo y Navarro, 1997, Bol. Soc. Entomol. Aragón., 17: 56.

Distribución general. Especie ampliamente distribuida por Europa meridional, Asia Menor y el Cáucaso. Frecuente en la mitad septentrional ibérica, con una única población andaluza.

Biología. El desarrollo inmaduro de esta especie se realiza en madera muerta de diversas esencias, incluidas coníferas: *Quercus*, *Castanea*, *Pistacia*, *Pinus*, etc. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1989).

Corología andaluza.

SEVILLA: Autovía SE-30-Sevilla; Depuradora Emasesa-Sevilla; Cercado del Pozo-Sevilla (Verdugo y Navarro, 1997).

78. ***S. fontenayi*** **(**Mulsant, 1839)

Leptura fontenayi Mulsant, 1839, Hist. Nat. Coléopt. France, Longic.: 271.

Distribución general. Especie de distribución mediterránea occidental, norte de África y Azores. Frecuente en la Península Ibérica y en Andalucía.

Biología. Especie polífaga que se desarrolla en gran variedad de coníferas y caducifolios, *Ficus carica*, *Quercus*, *Ulmus*, *Laurus*, *Salix*, *Acer*, *Eucalyptus*, *Cedrus*, etc. Los adultos son florícolas, especialmente sobre compuestas. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1989).

Corología andaluza.

CÁDIZ: Los Barrios, Alcalá de los Gazules; Benalup (Márquez, 1993); Vejer de la Frontera; Algar (Verdugo, 1999); La Norieta-Arcos de la Frontera; Garganta de Valdeinfierno-Los Barrios (JMB); La Vega-Conil de la Frontera; Montera del Torero-Los Barrios (JNG); Río Guadiaro-Los Barrios, Cobos leg. (EEZA).

ENP. CÓRDOBA: Urb. Pinar de Torrehoria- Trassierra (AL).

GRANADA: Alfacar; Torvizcón (Hernández y Pérez, 1996); Sierra Nevada-Soportújar (Molino-Olmedo, 1996); Puerto de la Mora; Cenes de la Vega (WGF); Arroyo del Alcázar-Jerez del Marquesado; Bubión (JMA).

HUELVA: Almonte (Hernández y Pérez, 1993); Rivera de la Horcuera-Cabezas Rubias (JNG); El Portil (JGC).

JAÉN: Cotorríos (Hernández y Pérez, 1993).

MÁLAGA: Pierula (Vives, 1985); La Sauceda-Cortes de la Frontera (FBUS); Yunquera (GDD).

SEVILLA: Aznalcázar; Rivera del Huesna-San Nicolas del Puerto (Barreda y Navarro, 2002).

79. ***S. scutellata*** (Fabricius, 1781), ssp. ***melas*** (Lucas, (1846)

Leptura scutellata Fabricius, 1781, Spec. Ins., 1: 247.

Leptura melas Lucas (1846), Explor. Sci. Algérie, Zool., (1849), 2: 510.

Apunte taxonómico. Sama (2002) considera que la subespecie que se encuentra en el sur de Andalucía es *scutellata* Fabricius, en contra de la opinión de Vives (2000, 2001) y la nuestra propia, por lo que mantenemos la presencia en nuestra región de la ssp. *melas* Lucas, propia del norte de África.

Distribución general. Especie ampliamente distribuida por Europa, Asia Menor, el Cáucaso e Irán. Presente en la mitad septentrional ibérica mediante su subespecie típica y en Andalucía con la ssp. *melas*, que es de distribución bético rifeña.

Biología. La especie se desarrolla sobre diversas especies de caducifolios, especialmente *Fagus* en el área septentrional de su distribución y *Quercus* en la meridional (*Quercus suber* en Cádiz y *Q. pyrenaica* en Granada). Citada también en otras regiones sobre *Castanea*, *Carpinus*, *Betula*, etc. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1989). No obstante Vives (1994, 2000 a) indica que se encuentra en Málaga sobre *Abies pinsapo* Boiss., lo que creemos que es un error, ya que en la localidad malagueña de donde se conoce existen diversas especies de *Quercus*, uno de los fitohuéspedes del taxon.

Corología andaluza.

CÁDIZ: Puerto de Galis-Alcalá de los Gazules; San Carlos del Tiradero-Los Barrios (Márquez, 1993); Facinas; Los Barrios (Verdugo, 1999), (AVP); Puerto de Ojén-Los Barrios (Verdugo y López, 2001), (AVP).

GRANADA: Sierra Nevada-Soportújar (Molino-Olmedo, 1996).

ENP. JAÉN: Puente de las Herrerías-sierra de Cazorla, Mateu-Cobos leg. (EEZA).

MÁLAGA: Sierra de las Nieves, Ronda, Ramírez leg. (JDF).

80. ***S. trisignata*** (Fairmaire, 1852)

Leptura rufa var. *trisignata* Fairmaire, 1852, Ann. Soc. Entomol. France, 2 (10): 92.

Distribución general. Taxon endémico de la Península Ibérica con penetración en el sur de Francia. Bastante bien distribuido por la Península Ibérica y Andalucía, en donde existan masas de diversas especies de *Quercus* arbóreos.

Biología. El desarrollo de la especie se realiza sobre madera muerta de árboles vivos o muertos de los géneros *Quercus* y *Ulmus*. En Cádiz sobre alcornoque (*Q. suber*). No descrita hasta el momento la morfología larvaria.

Corología andaluza.

CÁDIZ: Los Barrios (Sama, 1992; Márquez, 1993), (AVP); San Roque; Chiclana de la Frontera (Coello y Verdugo, 1995); Algar (Verdugo, 1999); La Norieta-Arcos de la Frontera (JNG).

GRANADA: Baza (Hernández y Pérez, 1996).

MÁLAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949); Puerto de los Pilones-Sierra de las Nieves, ex coll. Bastazo-Vela (AVP).

SEVILLA: Lago Azul-Canal Alfonso XIII-Sevilla (Barreda et al., 2003).

Género ***Paracorymbia*** Miroshnikov, 1998.

= *Cribroleptura* Vives, 2000 a, Col., Cerambycidae. En: Fauna Ibérica, vol. 12. CSIC. Madrid: 266. : **Syn. nov.**

Apunte nomenclatural. Es de aplicación el mismo comentario incluido para el género *Stictoleptura* Casey. En nuestra opinión, las especies incluidas por Vives en su género *Cribroleptura* (Vives, 2000) entran perfectamente en el grupo de los *Paracorymbia* Miroshnikov, por lo que el género de Vives debe pasar a sinonimia del mismo.

Los *Paracorymbia* son un amplio género de distribución paleártica, compuesto de algo mas de una docena de especies, cinco de las cuales ocupan la Península Ibérica y dos Andalucía; las cuales viven simpátricamente en Jaén, principalmente, y mas escasamente en Granada.

Clave de determinación específica

1. Temporales por detrás de los ojos muy desarrollados. Puntuación pronotal y de la base elitral fuerte. Patrón de coloración elitral rojizo o ladrillo con mancha negra yuxtasutural limitada a la mitad posterior y al extremo apical elitral. ***otini* (Peyer.)**

1\. 1. Temporales menos desarrollados. Puntuación elitral y pronotal más débil. Coloración elitral amarillenta o.anaranjada con dibujos negros que pueden ocupar la mitad anterior elitral. ***stragulata* (Germ.)**

81\. ***Paracorymbia otini*** (Peyerimhoff, 1949)

Leptura otini Peyerimhoff, 1949, Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc, (1945-1947), 25- 27: 293.

= *Leptura strangulata tizifrensis* Cobos, 1961, Arch. Inst. Aclim. Almería, 10: 94 (lapsus calami).

= *Corymbia otini* (Pey.): Verdugo y Navarro, 1997, Bol. Soc. Entomol. Aragón., 17: 56.

Distribución general. Especie de típica distribución bético rifeña, habitual en el norte de África y en Andalucía.

Biología. Especie que se desarrolla sobre diversos géneros de coníferas como *Pinus*, *Abies*, *Cedrus*, etc., en Cádiz y Málaga sobre *Abies pinsapo*, principalmente.

Corología andaluza.

ENP. ALMERIA: Cerro de los Guardas-Fiñana (FJP).

CÁDIZ: San Roque, Cobos leg. (EEZA); Pinsapar de Grazalema (Verdugo, 1999).

GRANADA: Alfaguara (AT); La Sagra (GS); Sierra de Baza (FSP); Campamentos-Sierra de Alfacar (JMA); Las Santas-Puebla de don Fadrique; Casa Peñoncillos-Huétor Santillán; Barranco el Chorrillo-Huétor Santillán; Majada de Cobo-Loja, (FJP).

JAÉN: Puente de las Herrerías-sierra de Cazorla (Verdugo y López, 2001); Sierra de Cazorla (AT); Mesa del Poyo del Manquillo-sierra de Cazorla, Cobos leg. (EEZA).

MÁLAGA: Sierra Bermeja, Estepona (Vives, 1985); Sierra de las Nieves (AVP); Puerto del Saucillo-Yunquera (JMB); Puerto de los Pilones-Sierra de las Nieves (BV); Los Sauces-El Burgo (JNG).

82\. ***P. stragulata*** (Germar, 1824)

Leptura stragulata Germar, 1824, Ins. Spec. Nov.: 523.

Distribución general. Especie subendémica de la Península Ibérica, con algunas poblaciones en el sur de Francia. Común en España y Portugal y reemplazada en parte del territorio andaluz por *P. otini* (Pey.).

Biología. Similar a la de la especie anterior con la que convive, simpátricamente, en ciertos lugares de Andalucía oriental. Morfología larvaria estudiada por Švácha & Danilevsky (1989).

Corología andaluza.

GRANADA: Cortijuela del Trevenque-Granada (BV); Trevélez (AT).

JAÉN: Nava de San Pedro, Cazorla (Vives, 1985); Puente de las Herrerías-sierra de Cazorla (Verdugo y López, 2001); Nava del Espino-Sierra del Pozo (JMA); Cerrada de Elías- Cotorríos- Sª Cazorla (AL).

Nota corológica. En Vives (1994) se indica que todas las citas andaluzas de *stragulata* Germar que se mencionan en su catálogo (Vives, 1985) deben referirse a *otini* Pey. Nosotros hemos podido estudiar especimenes granadinos y jiennenses de esta especie (Verdugo y López, 2001) por lo que la afirmación de Vives (op. cit.) queda, a nuestro entender, obsoleta. No obstante en la provincia de Granada es mas abundante *C. otini*. Además, las citas reflejadas en Hernández y Pérez (1996) como "*stragulata*" se corresponden con *otini*.

Género ***Nustera*** Villiers, 1974

Pequeño género compuesto de dos especies de distribución ibero magrebí, una de ellas endémica de Marruecos y la segunda de distribución bético rifeña, que es la que se encuentra en Andalucía.

83. ***Nustera distigma*** (Charpentier, 1825)

Leptura distigma Charpentier, 1825, Horae entomol., 227, Tab. 9, Fig. 1.

Distribución general. Especie de distribución bético-rifeña, presente en el sur de Francia, toda la Península Ibérica, Marruecos, Argelia y Túnez. Frecuente en Andalucía.

Biología. El desarrollo de esta especie se realiza sobre diversas especies de coníferas y caducifolios; en Andalucía sobre diversos *Quercus* y *Pinus*. La morfología larvaria ha sido estudiada por Švácha & Danilevsky (1989).

Corología andaluza.

[ALMERÍA: Llano Amarillo (EEZA): (Vives, 1985): Marruecos.]

CADIZ: Arcos de la Frontera (Barreda et al., 2003).

CÓRDOBA: Córdoba capital, (EEZA), (Vives, 1985); Urb. Las Jaras-Córdoba; Medina Azahara-Córdoba (AL).

GRANADA: La Sagra, Mateu-Cobos leg. (EEZA), (Vives, 1985); Castril; Huéscar (Hernández y Pérez, 1996).

HUELVA: Almonte (Hernández y Pérez, 1993); La Palma del Condado, Aljaraque, Matalascañas, Aracena (Verdugo, 2000), (AVP); Lepe (PBP); Cartaya (BV); Embalse los Machos-Lepe; Embalse de Aracena-Corteconcepción; Rivera de la Orcuera-Cabezas Rubias (JNG); Arroyo de la Rocina-El Rocío (JGC).

JAÉN: Despeñaperros (Vives, 1985); Despeñaperros-Santa Elena; Marmolejo (Molino-Olmedo, 1996).
SEVILLA: El Ronquillo (Vives, 1985); Villaverde del Río; Cantillana; Aznalcázar; Villanueva del Río y Minas; San Nicolás del Puerto (Barreda y Navarro, 2002); Arroyo Tamajal-El Pedroso; Los Melonares-Castilblanco de los Arroyos (JNG).

Nota corológica.

La localidad de Llano Amarillo no pertenece a la provincia de Almería, como indica Vives (1985), sino que es localidad marroquí, tal y como indican Navarro y Aguirre (1990). Lo que nos extraña más es que el individuo al que se refiere Vives presenta una etiqueta impresa donde se lee perfectamente "Llano Amarillo, Marruecos", como hemos podido comprobar al estudiar la colección de cerambícidos de la Estación Experimental de Zonas Áridas de Almería (CSIC).

Género ***Stenurella*** Villiers, 1974

Amplio género de distribución paleártica, con alrededor de una docena de especies en el área europea occidental. Seis se encuentran en la Península Ibérica y de ellas cinco viven en Andalucía.

Clave de determinación específica

1. Élitros amarillentos con manchas negras, formando bandas transversas. Patas rojas, al menos los fémures. ***vaucheri* (Bed.)**

1. 1. Élitros de diversas coloraciones, pero sin el dibujo de bandas negras transversas. 2

2. Élitros rojizos o amarillentos con manchas oscuras, pero nunca negros en su totalidad. Puntuación pronotal fuerte. 3

2. 1. Élitros enteramente negros. Puntuación pronotal muy fina y espaciada. ***nigra* (L.)**

3. Puntuación pronotal fina y espaciada. Las antenas en los machos no llegan al ápice elitral. ***bifasciata* (Müll.)**

3. 1. Puntuación pronotal fuerte y apretada. Antenas en los machos que sobrepasan ligeramente el ápice elitral. 4

4. Coloración elitral rojiza oscura, muy raramente con manchas negras discales. Puntuación pronotal fuerte y densa. ***approximans* (Ros.)**

4. 1. Coloración elitral pardo amarillenta en los machos y rojiza en las hembras; con manchas oscuras apical y yuxtasutural. Puntuación pronotal fuerte, aunque poco densa. ***melanura* (L.)**

84. ***Stenurella approximans*** (Rosenhauer, 1856)
Strangalia approximans Rosenhauer, 1856. Thiere Andalusiens: 305.

Distribución general. Especie endémica de la Península Ibérica y del Norte de África, típico ejemplo de distribución bético rifeña. Frecuente en la mitad sur peninsular y Andalucía.

Biología. No se conocen datos sobre su biología, ni de sus estados inmaduros. La mayoría de sus congéneres son polífagos sobre caducifolios y algunos incluso sobre coníferas, lo que parece ser el caso del registro jiennense, que se produjo sobre madera de *Pinus pinea*.

Corología andaluza.

ALMERÍA: Paterna del Río (Cobos, 1954 a), (Navarro y Aguirre, 1990).

CÁDIZ: San Roque, Tarifa (Vives, 1985); Los Barrios; Algeciras (Verdugo, 1999); Alcalá de los Gazules (JMB); Monasterio El Cuervo-Benalup (AVP); Arcos de la Frontera (JNG); Guadiaro-Los Barrios, Cobos leg. (EEZA); La Línea de la Concepción (GDD); San Fernando, Sermet leg., ex coll. P. Schurmann (GS)

GRANADA: Montefrío (Pérez López y Hernández Ruiz, 1998); Calvario-Sierra Nevada (AT); Barranco de San Juan-Güejar Sierra; Cucaracha-Güejar Sierra (JMA).

ENP. HUELVA: Moguer (FBUS); Arroyo Serrador-Villanueva (AVP); El Portil; El Rincón-Aljaraque (JGC).

JAÉN: Despeñaperros-Santa Elena (Molino-Olmedo, 1996).

MÁLAGA: Málaga (Vives, 1985); Sierra de las Nieves-Ronda; Gaucín; Ojén (AVP); Puerto de la Mar- Alhaurín el Grande (BV); Sierra de las Nieves-Yunquera (JNG); Montes de Málaga-Málaga (JMA).

SEVILLA: El Ronquillo (Vives, 1985), (GS); Cantillana; Villaverde del Río, Aznalcázar; Cazalla de la Sierra; Gerena (Barreda y Navarro, 2002).

85. ***S. bifasciata*** (Müller, 1776)
Leptura bifasciata Müller, 1776, Zool. Dan. Prodr.: 93.

Distribución general. Especie ampliamente distribuida por Europa, hasta la Siberia occidental. En la Península Ibérica está presente principalmente en su mitad septentrional, con una leve penetración oriental andaluza.

Biología. Biología escasamente conocida, ha sido citada de muy diferentes géneros vegetales como *Pinus*, *Ulmus*, *Quercus*, *Salix*, *Rosa*, *Spartium*, *Ficus*, etc. Morfología larvaria estudiada, entre otros, por Švácha & Danilevsky (1989).

Corología andaluza.

ALMERÍA: Paterna del Río, Mateu leg. (EEZA): (Navarro y Aguirre, 1990); Cerro de los Guardas- Fiñana, (FJP).

GRANADA: Jubiles (Cobos, 1954 a); Baza; Huéscar (Hernández y Pérez, 1996); Entre Busquístar y Trevelez (BV); La Sagra, Mateu-Cobos leg. (EEZA).

86. ***S. melanura*** (Linnaeus, 1758)

Leptura melanura Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 397.

Distribución general. Presenta prácticamente la misma distribución eurosiberiana que su congénere anterior, aunque al parecer menos termófilo que éste. Presente en toda la mitad septentrional ibérica, y por los datos que presentamos, con una ligera penetración septentrional en Andalucía.

Biología. Especie que se desarrolla en muy diferentes clases de maderas, resinosas o caducifolias. Morfología larvaria estudiada, entre otros, por Švácha & Danilevsky (1989).

Corología andaluza.

ALMERIA: Laujar de Andarax, coll. Torres Sala (Navarro y Aguirre, 1990).

CÓRDOBA: Hornachuelos (Medina Ramos, 1895); Villaviciosa (ACL).

ENP. GRANADA: Trevélez (AT); Soportújar; Cucaracha-Güejar Sierra (JMA).

SEVILLA: Constantina (Medina Ramos, 1895).

Apunte taxonómico. Sería recomendable revisar el material de esta especie de las diferentes colecciones ante la posibilidad de confusión con la recientemente descrita *Stenurella sennii* Sama, 2002, que ha sido localizada en la provincia de Murcia.

87. ***S. nigra*** (Linnaeus, 1758)

Leptura nigra Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 398.

Distribución general. Especie termófila, presente en la mayor parte de Europa, especialmente en los países meridionales, en donde llega hasta el Algarve portugués. Presente en la Península Ibérica sobre todo en su mitad septentrional, pero alcanzando Andalucía.

Biología. Los adultos suelen capturarse sobre compuestas amarillas. Para su desarrollo inmaduro se relaciona ecológicamente con árboles caducifolios de los géneros *Betula*, *Corylus*, *Rosa*, *Quercus*, *Carpinus*, *Ulmus*, *Frangula* y *Robinia*. La morfología de sus larvas ha sido estudiada por Švácha & Danilevsky (1989).

Corología andaluza.

JAÉN: Viñas de Peña Llana, Andújar (Ruiz, 1996).

SEVILLA: Cantillana (Barreda y Navarro, 2002).

88. ***S. vaucheri*** (Bedel, 1900)

Leptura (*Stenura*) *vaucheri* Bedel, 1900, Bull. Soc. Entomol. France: 336.

Distribución general. Especie de distribución norteafricana, descrita del Jbel Kebir, Tánger (Marruecos), y que fue localizada en una única ocasión en el sur de la provincia de Cádiz. Se hacen necesarias nuevas capturas para confirmar su presencia en la Península Ibérica.

Biología. La biología de esta especie es desconocida, así como la morfología de sus estados inmaduros. Los adultos capturados, por D. Juan de Ferrer, lo fueron sobre

flores de umbelíferas blancas, durante junio; en el caso de la serie típica, de Tánger, también fue capturada sobre umbelíferas

Corología andaluza.

CÁDIZ: Benalup de Sidonia (Vives, 1985; Verdugo, 1999).

Nota corológica. Tras numerosas visitas a la localidad donde de Ferrer la capturara, no hemos vuelto a encontrar dicha especie. En el lugar es muy frecuente su congénere *S. approximans* (Ros.).

Subfamilia **Lamiinae** Latreille, 1825

Clave de determinación de Géneros

1.	Margen lateral pronotal con una espina o un tubérculo ancho.	2
1. 1.	Margen lateral del pronoto sin espina o tubérculo ancho.	8
2.	Primer antenómero (escapo) con una cicatriz o costilla cerca del ápice.	3
2. 1.	Escapo sin dicha cicatriz.	4
3.	Élitros fusionados en la sutura. Cuerpo corto y grueso.	***Iberodorcadion***
3. 1.	Élitros no fusionados. Cuerpo delgado.	***Monochamus***
4.	Antenas más cortas que el cuerpo, algunos de sus segmentos nodulares.	**P*armena***
4. 1.	Antenas largas y delgadas. Segmentos no nodulares.	5
5.	Escapo claramente engrosado en el ápice, de aspecto claviforme.	***Aegomorphus***
5. 1.	Escapo engrosándose progresivamente hacia el ápice.	6
6.	Antenas con largos pelos erectos.	7
6. 1.	Antenas sin pelos largos erectos.	***Acanthocinus***
7.	Espinas laterales del pronoto rectas. Élitros con pinceles de pelos negros erectos.	P***ogonocherus***
7. 1.	Élitros sin pinceles de pelos negros erectos.	***Stenidea***
8.	Antenas con doce segmentos.	9
8. 1.	Antenas con once segmentos.	10
9.	Antenas con largos pelos erectos	***Agapanthia***
9. 1.	Antenas solo con pelos cortos.	***Calamobius***
10.	Uñas dentadas o divididas en la base.	11
10. 1.	Uñas simples, ni divididas ni dentadas.	13

11. Ápice de los fémures posteriores llegando al margen posterior del segundo segmento abdominal, sin sobrepasarlo. Cuerpo alargado. ***Oberea***
11. 1. Ápice de los fémures posteriores sobrepasando el margen posterior del segundo segmento abdominal. Cuerpo corto. 12
12. Lóbulos de los ojos unidos por una franja, ancha, de varios ommatidios. ***Phytoecia***
12. 1. Lóbulos oculares divididos o, a lo sumo, unidos por una sola y muy fina hilera de ommatidios. ***Opsilia***
13. Disco pronotal muy irregular, con abundantes rugosidades y tubérculos. ***Niphona***
13. 1. Disco pronotal liso, regular, sin tubérculos. 14
14. Lóbulo inferior ocular muy pequeño, su diámetro mucho menor que la anchura de la mejilla ***Albana***
14. 1. Lóbulo inferior ocular ancho, su diámetro casi igual que la anchura de la mejilla. 15
15. Garra del protarso alrededor de dos veces la longitud del tercer tarsómero. Élitros de color pardo rojizo uniforme, lampiños. ***Anaesthetis***
15. 1. Garra del protarso corta, menor del doble de la longitud del tercer tarsómero. Élitros pubescentes y variablemente coloreados. ***Saperda***

Tribu Dorcadiini Thomson, 1860

Género ***Iberodorcadion*** Breuning, 1943

Nota sistemática: Para la división sistemática de esta tribu seguimos parcialmente a autores tales como Vives, 1976, Villiers, 1978, Tomé, 2002, Sama, 2002 o Verdugo, 2003. Para dos de ellos (Villiers y Tomé) no existen argumentos válidos para la separación subgenérica propuesta por Vives (op. cit.). No obstante y a pesar de que parece no existir base anatómica que justifique tal división (Hernández y Ortuño, 1992), proponemos el mantenimiento del género *Iberodorcadion*, en su división tradicional, de forma similar como hacen Sama (2002), provisionalmente, o Verdugo (2003).

Los *Iberodorcadion* son un amplísimo género de distribución paleártica, con gran cantidad de táxones insuficientemente conocidos y agrupados. Sama (op.cit.) estudia diversos caracteres para separar las especies del Paleártico occidental (entre ellos la membrana epistomal) pero parece no obtener por el momento un carácter verdaderamente diagnóstico.

Clave de determinación específica

1. Pronoto con una banda central desnuda, lisa y brillante que no alcanza los márgenes. 2

1. 1. Pronoto sin dicha banda desnuda; a lo sumo con pequeñas áreas impuntuadas. 3
2. Élitros con banda humeral blanca, completa o reducida a trazos. ***fuentei* (Pic)**
2. 1. Élitros sin banda humeral blanca distinta. ***ferdinandi* (Esc.)**
3. Élitros con fuertes pliegues humerales, que se extienden más o menos hacia el disco elitral. 4
3. 1. Élitros sin pliegues humerales, a lo sumo con leves depresiones basales. 6
4. Cabeza con un profundo surco del vertex al epístoma. Puntuación en forma de importantes fosetas además de la puntuación doble habitual. 5
4. 1. Cabeza surcada solo levemente desde el vertex al epístoma. Puntuación doble habitual. ***amorii* (Marseul)**
5. Pronoto con una depresión redondeada central, más cercana al borde anterior. Tamaño grande (18-26 mm.). ***coelloi* Verdugo**
5. 1. Pronoto liso, tamaño pequeño (10-15 mm.). ***marmottani* (Esc.)**
6. Especies cubiertas de densa pubescencia corta. 7
6. 1. Especies desprovistas de tomento, de color negro brillante. 9
7. Escapo corto, con una leve cicatriz o sin ella. Élitros cortos y anchos. ***mus* (Rosenh.)**
7. 1. Escapo largo y con una fuerte cicatriz. Élitros largos y paralelos. 8
8. Color grisáceo con bandas más oscuras, que pueden desaparecer más o menos, aunque siempre permanece una línea sutural clara, más o menos marcada. Antenas siempre anilladas. ***mucidum* (Dalm.)**
8. 1. Color pardo rojizo, sin bandas. Sin línea clara sutural. Antenas completamente pardas. ***nigrosparsum* Verdugo**
9. Especie sin surcos basales elitrales, pronoto impuntuado, al igual que los élitros. ***lorquinii* (Fairm.)**
9. 1. Especie con ligeros surcos basales, pronoto y base de los élitros con puntuación ligera, aspecto menos brillante. ***isernii* (Pér.-Arcas)**

Subgénero ***Hispanodorcadion*** Vives, 1976

Subgénero prácticamente endémico de la Península Ibérica, con leve penetración en Europa meridional y central. Alrededor de una cuarentena de especies en la Península ibérica, de las que sólo dos se encuentran en Andalucía.

89. ***Iberodorcadion (Hispanodorcadion) ferdinandi*** **(**Escalera, 1900)

Dorcadion ferdinandi Escalera, 1900, Actas Soc. Esp. Hist. Nat., 29: 235.

Distribución general. Endemismo bético, presente únicamente y por el momento en las provincias de Granada y Almería.

Biología. Especie que se desarrolla sobre diversos géneros de gramíneas; en Granada sobre *Phalaris canariensis* (Verdugo, 2003). El desarrollo inmaduro ha sido estudiado por nosotros (Verdugo, op.cit.).

Corología andaluza.

ALMERÍA: Tíjola (Gfeller, 1987); Serón (Verdugo, 2000).

GRANADA: Huetor; Galera; La Puebla de Don Fadrique (Vives, 1985); Iznalloz (Hernández y Pérez, 1996); Orce (Verdugo, 2000); Vega de Granada-Armilla (GDD); Cortijo San Andrés-El Margen; Santa Fé; San Ferrando (JMA).

Nota corológica. La cita de Vives (1985) referente a Huétor se trata de una errata. Debe referirse a la localidad de Huéscar.

90. ***I. (H.) fuentei*** (Pic, 1899)

Dorcadion fuentei Pic, 1899, Misc. Entomol., 7 (6): 81.
= *Dorcadion bouvieri* Escalera 1900, Actas Soc. Esp. Hist. Nat., 29: 232.
= *Dorcadion lesnei* Escalera 1900, Actas Soc. Esp. Hist. Nat., 29: 233.
= *Dorcadion elvirae* Pic, 1904, Échange, 20 (236): 58.

Distribución general. Endemismo ibérico, presente en la submeseta sur y los relieves montañosos orientales. Frecuente en La Mancha (Ciudad Real y Albacete), Murcia, Alicante y Andalucía.

Biología. Como en el caso de la mayor parte de sus congéneres, su desarrollo se realiza entre las raíces y tallos subterráneos de gramíneas. En este caso, de los géneros *Dactylis*, *Phalaris* y *Stipa* (Verdugo, 2003). El desarrollo inmaduro ha sido también estudiado por nosotros (Verdugo, op.cit.). Descrito un tipo de malformación en este insecto en Verdugo (2000 b).

Corología andaluza.

GRANADA: Galera, La Puebla de Don Fadrique (Vives, 1985): sierra de Baza, Lencina leg. y coll.; (AVP) :(Verdugo, 2000); Puerto de la Ragua (AVP).

JAÉN: Martos (Verdugo, 2003).

Subgénero ***Baeticodorcadion*** Vives, 1976

Pequeña agrupación específica, endémica del antiguo macizo bético rifeño y en la actualidad presente en Andalucía, el levante, una leve penetración en la meseta, la mitad sur lusitana y el Atlas marroquí (con la especie *I. atlantis* [Bedel]). Este subgénero está caracterizado biológicamente por una aparición otoñal, una vida de los adultos más dilatada en el tiempo y la actividad crepuscular de éstos. Morfológicamente sus especies presentan una menor variabilidad intraespecífica que los componentes de los *Hispanodorcadion* Vives, la puntuación pronotal nunca es escabrosa (*Iberodorcadion* s.st.) ni dicho órgano presenta banda desnuda brillante longitudinal (*Hispanodorcadion* Vives).

91. ***I. (Baticodorcadion) lorquinii lorquinii*** (Fairmaire, 1855)

Dorcadion lorquinii Fairmaire, 1855, Ann. Soc. Entomol. France, (3), 3: 322.

Distribución general. Taxón endémico de la región bética, concretamente de las mayores alturas de sierra Nevada, tanto en la zona granadina como almeriense.

Biología. Especie que se aparta biológicamente de la norma en las restantes especies andaluzas del género. Presenta una aparición veraniega, tras la fusión de las nieves de las cotas mas altas de Sierra Nevada (entre 2500 y 3000 m.) permaneciendo activa hasta septiembre u octubre, en que caen las primeras nevadas. La especie se desarrolla principalmente a expensas de gramíneas del género *Dactylis*, en un ciclo biológico anual.

Corología andaluza.

ALMERÍA: Puerto de la Ragua, Vives coll. (Vives, 1985), (Navarro y Aguirre, 1990). vertiente almeriense del Pto. de la Ragua (Verdugo, 2003).

GRANADA: Horcajo de Trevelez; Siete Lagunas (Cobos, 1954 a); Sierra Nevada; Barranco de San Juan; Lanjarón; Puerto del Lobo; Laguna del Cerro Pelado; El Bahillo (Vives, 1985); Aldeire; Capileira; Güejar-Sierra; Monachil (Hernández y Pérez, 1996); Trevélez; Base del Mulhacén Verdugo leg. (AVP); (Verdugo, 2000 y 2003); Loma de Dílar-Sierra Nevada; Prado de San Juan-sierra Nevada (AT); Dornajo-sierra Nevada, Mendizábal-Suárez leg. (EEZA); Cañada de Siete lagunas-Trevélez (GDD); Loma de Dílar-Sierra Nevada (JRF); Albergue Universitario-Sierra Nevada (JMA).

92. ***I. (B.) lorquinii*** (Fairmaire, 1855)**,** ssp. ***cobosi*** Vives, 1979

Iberodorcadion (*Baeticodorcadion*) *lorquini cobosi* Vives, 1979, Nov. Rev. Entomol., 9 (2): 155.

Nota taxonómica. Ya hemos indicado con anterioridad (Verdugo, 2003) que este taxón nos parece tan solo una variedad de *I. marmottani* (Escalera).

Distribución general. Taxón endémico de la sierra de María, en Almería. No se ha encontrado por el momento en otros lugares.

Biología. Debe ser muy similar a la de los restantes componentes del género en Andalucía. No obstante no se ha estudiado hasta el momento, ni conocemos las gramíneas que le sirven de soporte. Es de aparición primaveral, recogiéndose los primeros individuos durante marzo y abril, consecuencia directa de la menor altitud de su biotopo (aproximadamente 2000 m.).

Corología andaluza.

ALMERÍA: Sierra de María, Vives coll. (Vives, 1985; Cobos, 1987; Navarro y Aguirre, 1990; Verdugo, 2003); Sierra María (BV), (AVP).

93. ***I. (B.) amorii amorii*** (Marseul, 1856)

Dorcadion amorii Marseul, 1856, Rev. Mag. Zool., (2), 8: 48.

= *Dorcadion staudingeri* Chevrolat, 1862, Berl. Entomol. Z., 6: 345.

Distribución general. Especie endémica ibérica, presente en Andalucía y en La Mancha (Ciudad Real, Albacete y Cuenca).

Biología. Muy similar a la de sus congéneres ibéricos, aunque por el momento se desconocen su ontogenia y fitohuéspedes.

Corología andaluza.

CÓRDOBA: Bélmez: MNCN (Vives, 1985).

GRANADA: Sierra de Baza (Lencina, 2001), (Verdugo, 2003).

JAÉN: Siles, Sierra de Segura (Vives, 1985); Casas de Carrasco; Pontón Alto; Pontones, (AVP): (Verdugo, 2003); La Ballestera-Sierra de Segura (PBP); Almorchón-Sierra de Segura (JNG); Fuentezuelas (JMA).

94. ***I. (B.) amorii*** (Marseul, 1856), ssp. ***segurense*** Escalera, 1911

Dorcadion segurense Escalera, 1911, Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 11: 82.

= *Dorcadion amori* var. *seguranum* Lauffer, 1911, Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat., 10 (2): 45.: (Lapsus calami).

Nota sistemática: Por el momento y dado que no podemos demostrar que *segurense* Esc. es taxon especifico diferente de *amorii* Mars. seguimos manteniéndolo como subespecie de la primera. No obstante pensamos que, efectivamente, *segurense* es especie independiente.

Distribución general. Taxon endémico ibérico, propio de la submeseta sur y con diversas poblaciones en Andalucía. Se conoce además de Albacete, Ciudad Real y Toledo.

Biología. Similar a la de los restantes *Baeticodorcadion*, aunque no se conocen por el momento sus plantas nutricias. Ciclo biológico anual, sus larvas son de color blanco amarillento y presentan un tamaño máximo de 21 mm. poco antes de entrar en pupación. Pilosidad escasa, medianamente larga y de color oscuro. Como carácter propio de este taxon, no observado en ninguna otra especie, podemos indicar que en la cara ventral de los segmentos torácicos presenta unos mamelones carnosos segmentados, sin presentar uña, aunque sí unas pequeñas sedas sensoriales. En algunas larvas estos mamelones se encuentran ligeramente atrofiados, aunque siempre son visibles las sedas sensoriales. Como es conocido las larvas de la subfamilia Lamiinae no presentan patas torácicas, por lo que este hallazgo resulta sorprendente, sin alcanzar por el momento a aventurar nada al respecto. Los estados inmaduros de este taxon serán descritos próximamente.

Corología andaluza.

GRANADA: Puerto del Pinar (AVP): (Verdugo, 2003).

ENA. 95. ***Iberodorcadion*** (***Baeticodorcadion***) ***isernii*** (Pérez Arcas, 1868)

Dorcadion isernii Pérez-Arcas, 1868. Insectos Nuevos, 3: 81.

Distribución general. Especie limitada en lo que se conoce en la actualidad a los relieves montañosos del reborde oriental de la meseta central, llegando hasta la zona levantina y ahora localizada en Andalucía.

Biología. Como sus congéneres, el desarrollo inmaduro se realiza entre las raíces y tallos subterráneos de gramíneas, especialmente *Phalaris* sp. El desarrollo inmaduro se encuentra en estudio por uno de los autores (AV).

Corología andaluza.

GRANADA: Prados del Rey-Baza, 2000 m.,01/05/1997, J. A. Hernández Ruiz leg. (FJP).

Nota corológica. Como se había sospechado (Verdugo, 2003) ha aparecido en Andalucía esta especie, próxima de *amorii*, ssp. *segurense* Escalera y que ya se había encontrado en la colindante provincia de Murcia.

96. ***I. (B.) coelloi*** Verdugo, 1996

Iberodorcadion (*Baeticodorcadion*) *coelloi* Verdugo, 1996, Zool. Baetica, 6 (1995): 11.

= *Iberodorcadion* (*Baeticodorcadion*) *mucidum* ssp. *coelloi* Verdugo 1995: Vives, 2000 a: 346.

Distribución general. Especie endémica de la región bética, por el momento sólo localizada en la provincia de Cádiz.

Biología. Especie de ciclo bienal o de mayor duración; se desarrolla sobre la gramínea *Stipa gigantea* o la ciperácea *Schoenus nigricans*. Como particularidad de la especie esta se desarrolla al nivel del mar y en el interior de pinares de *Pinus pinea*. Los adultos se pueden encontrar desde febrero a junio, en ocasiones subidos a los tallos florales de sus plantas nutricias.

Corología andaluza.

CÁDIZ: Puerto Real (Coello y Verdugo, 1995); Conil de la Frontera; Chiclana de la Frontera (Verdugo, 1995, 2003).

97. ***I. (B.) marmottani*** (Escalera, 1900)

Dorcadion marmottani Escalera, 1900, Actas Soc. Esp. Hist. Nat., 29: 237.

Distribución general. Especie endémica de la región bética, presente en Andalucía, Murcia y Albacete.

Biología. Taxon de ciclo anual con sucesión de eclosiones desde la primavera y que pueden dilatarse en el tiempo o incluso producirse tardíamente hasta el otoño. Se desarrollan sobre gramíneas pequeñas, de tipo cespitoso, no determinadas hasta el momento. Según Lencina et al. (2001) no vive por debajo de los 1600 m. de altitud, aunque algunas de las localidades donde se ha encontrado en Andalucía no llegan a esta altitud (Verdugo, 2003).

Corología andaluza.

ALMERÍA: Velez Rubio; La Borrica, Sierra María (Vives, 1985); Monte Cabezo-Sierra María (Verdugo, 2003).

CÓRDOBA: Mojón Alto (Vives, 1985).

GRANADA: La Sagra; Huéscar; La Puebla de Don Fadrique (Vives, 1985); sierra Seca- Huéscar; Castril (Hernández y Pérez, 1996; Verdugo, 2003); Sierra Guillimona (PBP); La Sagra (BV); Sierra Guillimona-Huescar (JMA).

JAÉN: Santiago de la Espada; Puerto del Pinar (Vives, 1985); Santiago de la Espada; Pontones (WGF); Casas de Carrasco; Pontones; Pico Almorchón; Nava de Paulo-Sierra del Pozo; Puerto del Pinar (Verdugo, 2003); Cuerda de la Cañada-Santiago de la Espada, Cobos leg. (EEZA).

98. ***I. (B.) mucidum mucidum*** (Dalman, 1817)

Lamia (*Dorcadion*) *mucida* Dalman, 1817, en: Schönherr, Syn. Ins., 1 (3), Append.: 173.
= *Dorcadion handschuchii* Küster, 1848. Käfer. Eur., 15: nº 77.
= *Dorcadion parmeniforme* Escalera, 1902, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2: 288.
= *Dorcadion annulicorne* Chevrolat, 1862, Berl. Entomol. Z., 6: 346.

Distribución general. Especie endémica de la región bética, presente en el levante (Alicante, Murcia, Albacete) mediante la subespecie típica y en Andalucía en dos subespecies distintas, la nominal en el oriente y *rondensis* en Málaga y Cádiz y, por último, presente igualmente en Portugal mediante la subespecie *lusitanicum* Chevrolat. La subespecie nominal, como ya hemos comentado, es propia del levante y la mitad oriental de Andalucía.

Biología. Especie de ciclo bienal con un periodo de aparición de adultos muy dilatado en el tiempo, desde otoño hasta bien entrado el verano, lo que se traduce en solapamientos de generaciones y la coincidencia en el tiempo de los diversos estados inmaduros de la especie. Este desarrollo inmaduro se realiza sobre muy diversos tipos de gramíneas, casi todas relacionadas con los espartos (*Stipa tenaccissima*). Sus poblaciones se encuentran entre el nivel del mar y los 2000 metros de altitud, aproximadamente. Se han descrito varias malformaciones en este insecto (Verdugo 2000 b y 2001 b).

Corología andaluza.

ALMERÍA: Laujar de Andarax, Suárez leg. (EEZA), (Cobos, 1954 a); Sierra de Bacares; El Alquián; Los Escullos; La Cañada; Sierra de los Filabres (Vives, 1985); Campo de Níjar; base de Sierra Alhamilla; base meridional de Sierra de Filabres (Cobos, 1987); Retamar (Verdugo, 2000); Sierra de María (Verdugo, 2003); La Borrica-Sierra María; Carril al Morrón-Sierra de Gádor; Barranco del Palmer-Almería (BV); Aulago-sierra de Filabres, Cobos leg. (EEZA).

GRANADA: Jubiles, Mateu-Cobos leg. (EEZA): (Cobos, 1954 a); Motril; Haza del Lino- Gualchos; Pórtugos; Güejar; La Puebla de Don Fadrique; Sierra de Calcas (Vives, 1985); Baza; Lanjarón; Torvizcón; Albuñuelas (Hernández y Pérez, 1996); La Zubia; Puerto de la Ragua; Capileira; Bubión; Pórtugos (Verdugo, 2000); Ferreira; subida al Veleta (Verdugo, 2003); Dornajo-Sierra Nevada (AT); Playa de Velilla-Almuñecar; Barranco del Espartal-Baza (GDD), (JRF), (FSP); Sierra del Jaral (JRF); Boquete de Zafarraya; Boca de Aire-Laroles (JMA); Calar de Rafe-sierra de Baza, E. Romero leg. (FSP).

JAÉN: Santiago de la Espada; Sierra de Cazorla (Vives, 1985).

MÁLAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949); San Cristobal (Vives, 1985); Ardales, Carratraca, sierra de Mijas (Verdugo, 2000); Torremolinos (PBP); Monte San Antón-Málaga (BV); Alfarnate (JMA); El Rincón de la Victoria (JMA).

Nota taxonómica. Hemos agrupado en este taxon las citas presentes en diversos artículos referentes a *annulicorne* Chev.

99. ***I. (B.) mucidum*** (Dalman, 1817), ssp. ***rondensis*** (Verdugo, 2003)

Iberodorcadion (*Baeticodorcadion*) *mucidum* ssp. *rondensis* Verdugo, 2003, Revta. Soc. gad. Hist. Nat., III: 128.

Distribución general. Taxon endémico de las estribaciones occidentales de la cordillera penibética en Málaga (serranía de Ronda) y Cádiz (sierra de Grazalema).

Biología. Idéntica a la de la subespecie nominal, la población malagueña se desarrolla sobre la gramínea *Helictotrichon filifolium* ssp. *velutinum*. Sus poblaciones se encuentran entre los 1300 y 1800 metros de altitud.

Corología andaluza.

CÁDIZ: Sierra de Grazalema; Monte Coros; Puerto de las Palomas: (AVP): (Verdugo, 2003).

MALAGA: Torrecilla, sierra de las Nieves, Ronda: Peciña leg. y coll.; (AVP): (Verdugo,2003); Sierra de Ronda (ACL).

100. ***I.(B.) mus*** Rosenhauer, 1856

Dorcadion mus Rosenhauer, 1856, Thiere Andalusiens: 304

= *Dorcadion boabdil* var. *rondae* Flach, 1907, Wien. Entomol. Ztg., 26: 19.

= *Dorcadion* (*Iberodorcadion*) *quadrifuscovittatum* Breuning, 1947, Misc. Entomol., 43 (12): 162.

= *Dorcadion grisescens* Escalera, 1900, Actas Soc. Esp. Hist. Nat., 29: 240.

= *Dorcadion escalerai* Pic, 1900, Bull. Soc. Entomol. France: 405.

Distribución general. Especie endémica andaluza, presente en seis de sus ocho provincias, con la exclusión, por el momento, de Huelva y Almería.

Biología. Estudiada por nosotros (Verdugo, 1994, 2001 y 2003), se trata de una especie de ciclo bienal que se desarrolla sobre diversos tipos de gramíneas de los géneros *Phalaris* y *Polypogon*. Se han descrito diversos tipos de teratosis en este insecto (Verdugo, 1998, 2000 b y 2001 b).

Corología andaluza.

CÁDIZ: Algeciras, Tarifa, Laguna de la Janda; San Roque, Puerto del Cabrito, Casas Viejas (Vives, 1985); Sierra del Retín-Zahara de los Atunes (Saez y Marquez, 1990); Chiclana; Medina Sidonia (Coello y Verdugo, 1995); Laguna de la Paja; La Nava; Paterna de la Ribera; El Berrueco; Jerez de la Frontera; Arcos de la Frontera; La Muela de Vejer; Conil de la Frontera; Jédula; Bolonia; Playa de los lances-Tarifa; Mirador del Estrecho-Tarifa; sierra del cabrito-Tarifa; Ermita de la Luz-Los Barrios; Facinas; Sierra del Aljibe; Alcalá de los Gazules; Charco Redondo-Los Barrios; Sierra Carbonera-La Línea de la Concepción; Benamahoma (Verdugo, 2003).

CÓRDOBA: sierra de Cabra; Carcabuey; Baena; Luque (Verdugo, 2003).
GRANADA: Castril (Vives, 1985; sub: *grisescens* Esc.); sierra Tejeda (Verdugo, 2003).
JAÉN: Ubeda, Schurmann leg. (WGF); Baeza (Vives, 1985; sub: *grisescens* Esc.); Pozo Alcón; Rus; Canena; Ibros; sierra de Cazorla; Puerto de Tíscar-sierra de Cazorla; Ubeda (Verdugo, 2003); Sierra de Cazorla (MSS).
MALAGA: Sierra de Ronda; Yunquera-sierra de las Nieves (Vives,1984); Ardales; Teba; Carratraca (AVP), (Verdugo, 2003); Cañada del Cuerno-Sierra de las Nieves; Sierra de Aguas-Carratraca (BV).
SEVILLA: Marchena (Verdugo, 2003).
Nota corológica. Vives (1985) incluye la cita de Sierra de Ronda como perteneciente a la provincia de Cádiz, cuando pertenece realmente a Málaga.
101. ***I. (B.) nigrosparsum*** Verdugo, 1993
Dorcadion mucidum var. *nigrosparsum* Pic, 1941, Opusc. Mart., Tom. II: 3.
Iberodorcadion (*Baeticodorcadion*) *nigrosparsum* Verdugo 1993, Bol. Gr. Entomol. Madrid, 6 (1990): 75.
Distribución general. Especie endémica de la región bética, con poblaciones en Andalucía, Albacete y Murcia.
Biología. Similar a la de las especies cercanas, especialmente a *mucidum* Dalman. Produce también eclosiones dilatadas en el tiempo, desde marzo hasta septiembre, aproximadamente. Se desarrolla sobre gramíneas de los géneros *Phalaris* y *Stipa*, entre otras, y de la ciperácea *Schoenus nigricans*. Sus poblaciones se encuentran generalmente por encima de los 1000 metros de altitud. Descritas dos tipos de malformaciones en este insecto (Verdugo, 2000 b y 2001 b).
Corología andaluza.
GRANADA: La Sagra-Huéscar (Verdugo, 1993); Sierra Guillimona; La Puebla de Don Fadrique (AVP); sierra de Loja (AT).
JAÉN: Puerto de las Palomas-Sierra de Cazorla (AVP); sierra de Cazorla (AT); Vadillo Castril-sierra de Cazorla (JMA).
MÁLAGA: Sierra Bermeja-Estepona; Puerto de los Alazores (Verdugo, 1993).

Tribu **Parmenini** Mulsant, 1839

Género ***Parmena*** Dejean, 1821
Pequeña agrupación específica de distribución holomediterránea, compuesto de una decena de especies de las cuales cinco se pueden encontrar en la Península Ibérica y tres (dos) en Andalucía.

Clave de determinación específica

1. Tercer segmento antenal igual o mayor que el primero. Cuerpo cubierto de larga y abundante pubescencia lanosa. Élitros pardos con manchas formando bandas más claras. ***pubescens* (Dalm.)**

1. 1. Tercer segmento antenal mas corto que e primero. Pubescencia lanuginosa más corta y escasa. Élitros de coloración grisácea uniforme, sin manchas. ***breuningi* Vives**

102. ***Parmena breuningi*** Vives, 1979

Parmena pubescens breuningi Vives, 1979, Nov. Rev. Entomol., 9 (2): 156.
Parmena solieri ssp. *breuningi* Vives: Vives, 2000 a: 411.
Parmena breuningi Vives: Vives 2001: 218.

Apunte sistemático. Este taxon ha pasado por una amplia serie de vicisitudes desde su reciente descripción como subespecie de *Parmena pubescens* Dalman. Tras la descripción su autor la continuó relacionando con *pubescens* Dalm. (Vives, 1985); ya en el volumen de Fauna Ibérica (Vives, 2000 a) fue colocada como subespecie, pero esta vez de *Parmena solieri* Mulsant y por último (Vives, 2001) resituada como especie independiente. Por otra parte a nosotros nos parece muy cercana a la también recientemente descrita *Parmena balearica* Vives, 1998, la cual podría constituir una subespecie insular de *breuningi*.

Distribución general. Especie endémica de la zona oriental de la región bética, principalmente en zonas bastante elevadas de las sierras de Filabres, María y de Baza. Elevada a rango de especie por Vives (2001) aunque nosotros (Verdugo, 2000 a) ya habíamos mencionado con anterioridad que éste taxon era realmente una “bona species”.

Biología. Totalmente desconocida. Sus poblaciones se encuentran rondando los 2000 metros de altitud y los adultos presentan costumbres lapidícolas. No se conocen las especies vegetales sobre las que desarrolla su ciclo vital.

Corología andaluza.

ALMERÍA: Sierra de María; Camino Camarillos-Sierra de Filabres (Vives, 1985); Collado de la Camarilla (Sª Filabres); La Borrica-Sierra María; Prados Altos-Sierra de Filabres; Tetica de Bacares-Sierra de Filabres, (Navarro y Aguirre, 1990); Tetica de Bacares-Sierra de Filabres; Prado Santo-Sierra de Filabres; La Borrica-Sierra de María; María, Cobos leg. (EEZA); Cabo de Gata, Ortega leg., coll. Rapuzzi (Sama, com.pers.).

GRANADA: Sierra de Baza (AVP): (Verdugo, 2000); E. Romero leg. (FSP).

Nota corológica. Dudamos de la correcta determinación del registro del cabo de Gata (en la colección Rapuzzi), ofrecido por nuestro estimado colega G. Sama (com. pers.). *Parmena breuningi* es una especie orófila que vive alrededor de los 2000 m. de altitud en todas sus localidades conocidas. Creemos que debe tratarse

de un espécimen anormal de *P.pubescens algirica*, común en zonas bajas de la provincia de Almería.

103. ***P. pubescens*** (Dalman, 1817), ssp. ***algirica*** Laporte, 1840

Lamia (*Dorcadion*) *pubescens* Dalman, 1817, en: Schönherr, Syn. Ins., 1 (3), Append.: 176.

Parmena algirica Laporte, 1840, Hist. Nat. Anim. Artic. (Coléopt.), 2: 485.

Distribución general. Taxón de amplia distribución bético rifeña, descrito de Argelia y que se conoce en la actualidad de Andalucía, Murcia, Argelia y Marruecos. Aunque en este momento este asunto se encuentra en estudio.

Biología. Especie de ciclo anual, polífaga sobre diversos géneros de plantas bajas, *Euphorbia*, *Ferula*, *Nerium*, *Ficus*, *Foeniculum*, *Thapsia*, *Ammi* y *Chrysanthemum* (Vives, 2000 a). Nosotros la hemos encontrado en la provincia de Málaga sobre *Helleborus* sp. y cardos del género *Cirsium*. Al igual que sucede con otros congéneres, los adultos pueden encontrarse entre los tallos de las plantas nutricias. En contra de lo indicado por Vives (op. cit.) suele vivir a gran altitud, habiendo sido capturada por nosotros en Cádiz, Málaga, Granada y Almería por encima de los 1000 metros y en ocasiones a casi 2000.

Corología andaluza.

ALMERÍA: Cabo de Gata; Tíjola; sierra de Bacares; Barranco de la Molineta,; El Palmer; Almería; Sorbas; Campo de Dalías; Cóstola- Berja; Mojacar (EEZA). (Vives, 1985), (Navarro y Aguirre, 1990); Sierra de María, Verdugo leg. (AVP), (JLZ); Aeropuerto de Almería (PBP); Faro de Cabo de Gata-Níjar; El Palmer-Almería; Carril al Morrón-Sierra de Gádor (BV); Barranco Rico-Aguadulce; Cástala-Sierra de Gádor, Cobos leg. (EEZA).

CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); sierra de Grazalema (Verdugo, 1999); Grazalema (Barreda y Navarro, 2000 a); Puerto del Boyar-Grazalema (AVP), (JNG).

GRANADA: Prados Altos-Sierra Nevada (Vives, 1985); Capileira, Bubión, Pampaneira (Verdugo, 2000); Sierra de Baza (AVP); La Herradura (JNG); La Alhambra-Granada, Mateu leg. (EEZA).

MÁLAGA: Sierra de las Nieves (Vives, 1985), (AVP), (MSS); Carratraca (AVP); Sierra Bermeja-Estepona (PBP); Puerto de los Pilones-Sierra de las Nieves (BV); Mezquitilla (AVP); Torremolinos, Salu leg., coll. Rapuzzi (Sama, com.pers.).

Nota taxonómica y sistemática. Todos los registros ibéricos de las diversas especies de *Parmena* del grupo "*pubescens*" (*solieri*, *pubescens*, *algirica* y *cruciata*) deben tomarse con provisionalidad en la actualidad. Este grupo de especies está en estudio por parte de Sama y Vives (Sama, com. personal), pudiendo resultar que tanto *pubescens* como *algirica* sean especies diferentes. Hasta que se publiquen las conclusiones del estudio nosotros mantenemos la clasificación usada hasta el momento.

[104. ***Parmena solieri*** Mulsant, 1839]
Parmena solieri Mulsant, 1839, Hist. Nat. Coléopt. France, Longic.: 119.
= *Parmena pilosa* Solier, 1835, Ann. Soc. Entomol. France, 4: 123.
Distribución general. Especie de amplia distribución mediterránea occidental, presente en la Península Ibérica únicamente en la región catalana. Se encuentra también en Francia e Italia.
Biología. Especie polífaga sobre diversos géneros de plantas herbáceas, *Hedera*, *Helleborus*, *Euphorbia*, *Malva*, *Lavatera*, etc. La vida de los adultos se desarrolla entre los tallos de las plantas nutricias.
Corología andaluza.
MALAGA: Málaga-alrededores del Cerro San Cristóbal (Cobos, 1949).
Nota corológica. Debemos tomar esta cita de Cobos con cautela, no ha sido recordada en ningún artículo posterior y ateniéndonos a los conocimientos actuales sobre el género en la Península Ibérica no parece probable que pueda encontrarse en Andalucía. Posiblemente deba referirse este registro a *Parmena pubescens*, ssp. *algirica* Lap.

Tribu **Pteropliini** Thomson, 1860

Género ***Niphona*** Mulsant, 1839
Amplia agrupación específica de distribución principalmente africana y oriental, representada en la fauna paleártica occidental por una sola especie, presente en la Península Ibérica y Andalucía.

105. ***Niphona picticornis*** Mulsant, 1839
Niphona picticornis Mulsant, 1839, Hist. Nat. Coléopt. France, Longic.: 169.
Distribución general. Taxon de amplísima distribución holomediterránea, desde la Península Ibérica hasta Siria. Presente en la costa mediterránea ibérica.
Biología. Especie ligada para su desarrollo a muy variados géneros de caducifolios de los presentes en el sotobosque mediterráneo. En Andalucía especialmente sobre *Pistacia lentiscus*, aunque también sobre *Ulmus*, *Quercus*, *Ficus*, *Ceratonia*, *Spartium*, *Calicotome*, etc. En El Palmar de Conil (Cádiz) sobre *Acacia* sp. (Zapata com. pers.). Mendizábal (1944) la cita como dañina para *Punica granatum, Prunus cerasus y Ficus carica.*
Corología andaluza.
ALMERÍA: Punta del Sabinar-Dalías, Cobos leg. (EEZA): (Vives, 1985), (Navarro y Aguirre, 1990); El Jaul, Navarro leg. (Navarro y Aguirre, 1990), (GS); Las salinas- Roquetas de Mar (JMA).
CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); El Palmar-Vejer (JLZ); Chiclana de la Frontera; Medina Sidonia; Sierra del Retín-Zahara de los Atunes (Coello y Verdugo, 1995), (AVP); Vejer de la Frontera (Verdugo, 1999); Loma del Puerco-Chiclana de la Frontera (Verdugo y López, 2001), (AVP); La Montera del Torero-Los Barrios;

Laguna de Medina-Jerez de la Frontera (JMB); La Línea de la Concepción (PBP), (AVP); Benamahoma; La Muela-Vejer; La Nava-Chiclana (AVP); El Colorao-Conil de la Frontera; La Norieta-Arcos de la Frontera; Lomo del Orégano-Jerez de la Frontera; Puerto del Cabrito-Tarifa; Embalse de Charco Redondo-Los Barrios; Bornos (JNG); Conil (MSS).
MÁLAGA: Manilva (Verdugo, 2000).

Género ***Albana*** Mulsant, 1846

Género monoespecífico, de distribución paleártica occidental, presente en Francia y en la Península Ibérica y próximo a *Pterolophia* Newman, 1842, de distribución oriental.

106. ***Albana m-griseum*** Mulsant, 1846

Albana M-grisea Mulsant, 1846, Hist. Nat. Coléopt. France, Sécurip., Longic., Suppl.: 13.

Distribución general. Taxon de reducida distribución mediterránea occidental, citado de la vertiente mediterránea de Francia y la Península Ibérica, con una única cita italiana que, según Sama (2002), sería incorrecta.

Biología. Especie ligada para su desarrollo a plantas leguminosas arbustivas, del grupo de las genistas, como *Spartium*, *Genista* y *Sarothamnus*. Adultos de actividad nocturna o crepuscular. Biología y morfología de los estados inmaduros insuficientemente conocidos.

Corología andaluza.

ALMERIA: ¿Norte de Almería?, sin mayor precisión (Vives, 2001).
GRANADA: La Sagra, Mateu-Cobos leg. (EEZA).

Nota corológica.

Tomamos el registro almeriense ofrecido por Vives en su Atlas fotográfico de los cerambícidos íbero-baleares (2001) con escepticismo, por no ofrecer ningún dato bibliográfico para su comprobación, lo cual no quiere decir que dudemos de su presencia en dicha provincia. Sin embargo el origen de este dato puede encontrarse en su obra de 1985, ya que en dicho trabajo existe un registro de esta especie en la localidad de La Sagra, que allí se relaciona con la provincia de Alicante, lo que creemos que es erróneo. El insecto se encuentra en las colecciones de la Estación Experimental de Zonas Áridas de Almería (CSIC), capturado en la Expedición Mateu-Cobos a la sierra de La Sagra (Granada) y que Vives (2001) ha “trasladado” a Almería.

Tribu **Agapanthiini** Mulsant, 1839

Género ***Calamobius*** Guérin-Méneville, 1846

Género monoespecífico de distribución holomediterránea y que alcanza el Cáucaso.

107. ***Calamobius filum*** (Rossi, 1790)
Saperda filum Rossi, 1790, Fauna Etrusca, 1: 152, Tab. 5, Fig. 10.
Distribución general. Especie ampliamente distribuida por toda la Europa mediterránea, el norte de Africa y Oriente medio. Frecuente en la Península Ibérica y Andalucía.
Biología. Taxon que se desarrolla sobre diversas especies de gramíneas de los géneros *Calamagrostis*, *Dactylis*, etc. Morfología larvaria estudiada por Švácha (2001). Mendizábal (1944) cita daños de esta especie sobre cultivos de cebada, centeno y trigo, aunque siempre relacionados estos daños con una defectuosa forma de recolección.
Corología andaluza.
ALMERÍA: Peñas Negras; Puerto de la Ragua, Mateu leg. (EEZA): (Navarro y Aguirre, 1990).
CÁDIZ: San Roque (EEZA): (Vives, 1985); Chiclana de la Frontera; Medina Sidonia (AVP): (Verdugo, 1999); La Norieta-Arcos de la Frontera (JMB); Conil de la Frontera (JLZ); San Fernando (JNG); La Victoria-Chiclana de la Frontera; El Portal-Jerez de la Frontera (AVP); Punta Paloma-Tarifa (JMA).
ENP. CÓRDOBA: Urb. Las Jaras-Córdoba (AL).
GRANADA: Jubiles, Mateu-Cobos leg. (EEZA): (Cobos, 1954 a); Huéneja; Torvizcón (Hernández y Pérez, 1996).
HUELVA: Ayamonte (Vives, 1985); Rivera de Chaza-Aroche (JNG).
ENP. JAÉN: Cerro de la Sardina-sierra Morena (JMA).
MÁLAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949); Churriana; La Misericordia-Málaga (JMA).
SEVILLA: Universidad laboral-Dos Hermanas; Sanlúcar la Mayor; Cercado del Pozo-Sevilla; Puente del Quinto centenario-Sevilla; Dos Hermanas; Utrera; Espartinas (Barreda y Navarro, 2002).
Género ***Agapanthia*** Serville, 1835
Amplia agrupación específica de distribución paleártica con casi una cincuentena de táxones descritos, de los que únicamente ocho se encuentran en la Península Ibérica, siete en Andalucía.

Clave de determinación específica

1. Élitros de coloración metálica negra o azul, recubiertos de manchas de pubescencia blanca. ***irrorata* (F.)**
1. 1. Élitros negros sin reflejos metalicos, a veces con reflejo cobrizo, recubiertos de tomento denso amarillento, verdoso o gris. 2
2. Élitros cubiertos de tomento amarillo o verdoso, sin banda distinta sutural. 3

2. 1. Élitros desnudos, cubiertos de largas sedas oscuras y una banda sutural de tomento claro. ***cardui* (L.)**
3. Tercer antenómero con un pincel de sedas largas y negras en la zona interna apical. 4
3. 1. Tercer antenómero sin pincel apical de sedas. 5
4. Tomento elitral poco denso y dispuesto de forma irregular. Primer metatarsómero más largo que el oniquio. ***dahli* (Richt.)**
4. 1. Tomento elitral denso y dispuesto regularmente. Primer metatarsómero más corto que el oniquio. ***kirbyi* (Gyll.)**
5. Pronoto con tres bandas longitudinales de tomento amarillo, una en cada lateral y otra central. 6
5. 1. Pronoto solo con dos bandas longitudinales amarillas, en los laterales. ***annularis* (Ol.)**
6. Tomento elitral poco denso, jaspeado. Primeros antenómeros negros y anillados de tomento blanco. ***villosoviridescens* (DeG.)**
6. 1. Tomento elitral denso y regular. Antenómeros proximales rojizos y anillados de tomento amarillento. ***asphodeli* (Lat.)**

108. ***Agapanthia annularis*** (Olivier, 1795)
Saperda annularis Olivier, 1795, Entomologie, 4 (68): 11.

Distribución general. Especie de distribución bético rifeña, presente en el norte de África y la mitad meridional ibérica.

Biología. Se desarrolla a base de diversas especies de cardos, especialmente de los géneros *Cynara*, *Scolimus* y *Carduus*. Morfología larvaria no descrita hasta el momento.

Corología andaluza.

ALMERÍA: El Egido, Mateu-Cobos leg. (EEZA): (Navarro y Aguirre, 1990); Vera (JLZ); Tíjola (AVP).

CÁDIZ: Algeciras, San Roque (Vives, 1985); San Fernando; Chiclana de la Frontera; Conil de la Frontera; Zahara de los Atunes; Medina Sidonia (AVP): (Verdugo, 1999); Pantano Los Hurones-Jerez de la Frontera (JMB); El Palmar (JLZ); Laguna de Medina-Jerez (JNG); El Portal-Jerez de la Frontera; carretera Arcos-El Bosque, km. 3 (AVP); La Línea, Torres Mendez leg. (TZMB) (Sama, com. pers.).

ENP. CÓRDOBA: Cerro Muriano (PBP); Aeropuerto-Córdoba; Medina Azahara-Córdoba; Urb.las Jaras-Córdoba (AL).

GRANADA: Motril, La Sagra (Vives, 1985); Atarfe; Granada capital; Güejar-Sierra; Huétor-Santillán; Iznalloz (Hernández y Pérez, 1996); Alhama de Granada

(JNG); Salobreña; silla del Moro (AT); Armilla (GDD); Cubillas; Motril; Cenes de la Vega (JMA); Campus de Cartuja-Granada (FBUG).

HUELVA: Huelva, sin mayor precisión (Vives, 1985); Rivera de Chaza-Aroche (JNG).

JAÉN: Baeza (Vives, 1985); Hornos (MSS); Peal del Becerro; Mogón, ex coll. P. Schurmann (GS).

MALAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949); Frigiliana (Cobos, 1954 b); Colmenar; Arroyo Toquero; Algatocín, Cobos leg. (EEZA); Benaoján, Málaga (EEZA), (Vives, 1985); Marbella (MSS); Torremolinos; Benaoján, ex coll. P. Schurmann (GS); Málaga; Los Prados; Arroyo Toquero-Málaga (JMA).

SEVILLA: Sevilla; Coria del Río (Medina Ramos, 1895); Sanlúcar la Mayor; Cantillana; Villaverde del Río; Dos Hermanas; Aznalcázar; Espartinas; Alcalá de Guadaira; Torreblanca-Sevilla (Barreda y Navarro, 2002); Pinares de Aznalcázar-Aznalcázar; Rivera de Huelva-La Algaba; Puente V Centenario-Sevilla (JNG); El Ronquillo, ex coll. P. Schurmann (GS); Canal del bajo Guadalquivir, Navarro leg., coll. Rapuzzi (Sama com.pers.).

109. ***A. asphodeli*** **(**Latreille, 1804)

Lamia asphodeli Latreille, 1804, Hist. Nat. Ins. Crust., 11: 282.

Distribución general. Taxón holomediterráneo de más amplia distribución que su congénere anterior. Presente en Europa, norte de África, Asia Menor y el Cáucaso. Común en la Península Ibérica y en Andalucía.

Biología. Esta especie se encuentra relacionada para su desarrollo a plantas de los géneros *Asphodelus*, *Thapsia* y *Ferula*. Morfología larvaria estudiada por Duffy (1957).

Corología andaluza.

ALMERÍA: Campo de Dalías-Atajuelos, (EEZA): (Vives, 1985); El Egido; El Palmer; Berja; Dehesa de la Alfahuara-María; Punta Sabinar; Aulago-sierra de Filabres; Barranco de la Molineta; El Alquián; Punta Entinas-Dalías (EEZA), (Navarro y Aguirre, 1990); Rambla de Belén; El Ricaveral-Alhabia-Sierra de Filabres, Sabariego leg. (AVP).

CÁDIZ: Chiclana de la Frontera (Medina Ramos, 1895); San Fernando; Puerto Real (Márquez, 1993); Sierra de Grazalema; El Picacho-Alcalá de los Gazules (AVP): (Verdugo, 1999); Puerto del Boyar-Grazalema; Puerto de las Palomas-Grazalema (JMB); Laguna de Medina-Jerez (JNG); El Picacho-Alcalá de los Gazules (AVP).

ENP. CÓRDOBA: Los Villares (AL).

GRANADA: Castril Güejar-Sierra; Huétor-Santillán; Jayena; Moraleda (Hernández y Pérez, 1996); Alhama de Granada (JNG); Prado de San Juan-sierra Nevada; Granada capital (AT); Alfaguara (JMA).

ENP. HUELVA: Aljaraque (JGC).
JAÉN: Centenillo de la Sierra; Santisteban (Vives, 1985); Nava del Espino-sierra de Cazorla, Cobos leg. (EEZA); Ubeda, Peal del Becerro, ex coll. P. Schurmann (GS).
MÁLAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949); Frigiliana (Cobos, 1954 b); Puerto del Leon (Vives, 1985); Sierra de las Nieves- Yunquera (JNG); Sierra de las Nieves- Ronda (AVP).
SEVILLA: Cazalla de la Sierra (Medina Ramos, 1895); Alnalcázar; Dehesa de Abajo-Aznalcázar; Alcalá de Guadaira; Sierra de San Pedro-Montellano; Las Pajanosas (Barreda y Navarro, 2002); El Ronquillo (GS).
110. ***A. cardui*** (Linnaeus, 1767)
Cerambyx cardui Linnaus, 1767, Syst.Nat., ed. 12, 1 (2): 632.
= *Agapanthia consobrina* Chevrolat, 1840, Rev. Mag. Zool., 3: 17.
Distribución general. Eurosiberiana**.** Una de las especies de mayor distribución del género, presente por toda Europa, el Cáucaso, el Norte de África y hasta Siberia. Muy frecuente por toda la Península Ibérica y Andalucía.
Biología. Especie polífaga sobre diversas plantas herbáceas, especialmente gramíneas y carduáceas. Ciclo biológico anual, como la mayoría de sus congéneres. Morfología larvaria estudiada por Švácha (2001).
Corología andaluza.
ALMERÍA: Laujar de Andarax (Cobos, 1954 a); Adra; Barranco del Cigarrón; Sierra del Cabo de Gata; Bayarcal; Cortijo la Camarilla-Sierra de Filabres; Cuesta la Virgen-Sierra de Filabres; El Egido; La Cañada; La Hoya; Los Molinos del Río de Aguas; Llanos del Alquián; Rambla Morales; Sierra Alhamilla; Senés; Topares; Turre; Velefique, (EEZA), (Navarro y Aguirre, 1990); Tabernas; Senex, Cobos leg. (EEZA); Cerro Cinto (PBP); Vera (JLZ); Estrecho de Santonge-María; El Ricaveral-Alhabia-Sierra de Filabres; Rambla de Belén, Sabariego leg. (AVP).
CÁDIZ: El Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Conil; San Roque; Jerez; Algeciras (Vives, 1985); La Victoria-Chiclana de la Frontera; Medina Sidonia; Paterna de la Ribera (AVP): (Verdugo, 1999); La Norieta-Arcos de la Frontera (JMB); San Fernando (AVP), (PBP); Laguna de Medina-Jerez de la Frontera (JNG); El Portal-Jerez de la Frontera (AVP); La Línea de la Concepción (GDD); Punta Paloma-Tarifa; Embalse de Bornos-Bornos (JMA).
CÓRDOBA: Hornachuelos (Medina Ramos, 1895); Puente Genil; Los Hermitos-Sierra de Córdoba (Vives, 1985); Posadas; Priego (ACL); Minas-Cerro Muriano; Urb. Las Jaras-Córdoba (AL).
GRANADA: Laroles (Cobos, 1954 a); Soportújar, Cobos leg. (EEZA); Cenes; Granada capital; Güejar-Sierra; Huéscar; Huétor-Santillán; Iznalloz; Jesús del Valle; La Zubia; Moraleda; Motril; Torvizcón; Víznar (Hernández y Pérez, 1996); Alhama de Granada (JNG); Alfaguara; Silla del Moro; Vega de Granada (AT);

Granada ciudad (GDD); Loja; Otivar, ex coll. P. Schurmann (GS); Pampaneira (GS); Cubillas (JMA); Barranco San Juan-Güejar Sierra, Herraiz leg.; Desembocadura río Guadalfeo- Motril; Generalife-Granada (FBUG); Barranco del espartal- Baza; Llanos de Guadix-Guadix (FSP).

ENP. HUELVA: Rivera de Chaza-Aroche (JNG); Aljaraque; El Portil; Parque Natural Marismas del Odiel (JGC).

JAÉN: Baeza, Santa Elena; Linares (Vives, 1985); Vadillo Castril, Cobos leg. (EEZA); Orcera (MSS); Peal del Becerro; Ubeda, ex coll. P. Schurmann (GS).

MÁLAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949); Frigiliana (Cobos, 1954 b); Gaucín; Churriana (Vives, 1985); Colmenar; La Cala del Moral; Montejaque, Cobos leg. (EEZA); El Cañuelo- Torre de Chilches; Pantano del Agujero-Málaga; El Pilar-Cueva de San Marcos (BV); Sierra de las Nieves-Ronda (AVP); La Misericordia-Málaga; Alhaurín de la Torre (JMA); Torreblanca (AL).

SEVILLA: Sevilla, Alcalá de Guadaira; Coria del Río; Carmona; Huévar; Benacazón (Medina Ramos, 1895); Carmona; El Arahal; La Puebla de Cazalla (Vives, 1985); Palmete; Las Pajanosas; Palomares del Río; Dos Hermanas; Aznalcázar; Utrera; Alcalá de Guadaira; Espartinas; Guadalcanal (Barreda y Navarro, 2002); Pinares de Aznalcázar-Aznalcázar; Rivera de Huelva-La Algaba (JNG); El Ronquillo (GS).

111. ***A. dahli*** (Richter, 1820)

Saperda dahli Richter, 1820, Suppl. Fauna Ins. Eur., 2: Tab. 11.

Distribución general. Especie de amplia dispersión euroasiática, alcanzando Rusia, el Cáucaso y Oriente Medio. Frecuente en las zonas cálidas de la Península Ibérica por lo que las escasas citas conocidas en Andalucía se deben a lo insuficientemente que se encuentra prospectado hasta el momento el territorio objeto de estudio.

Biología. El desarrollo de esta especie se realiza sobre diversos géneros de plantas herbáceas, especialmente compuestas y diversos cardos; también sobre *Dipsacus*, *Daucus*, *Ferula*, etc. Ciclo biológico anual, la morfología larvaria ha sido estudiada por Švácha (2001).

Corología andaluza.

ALMERÍA: María (Vives, 1985); Dehesa de la Alfahuara-sierra de María, Cobos leg. (EEZA): (Navarro y Aguirre, 1990).

CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); Los Barrios (Verdugo, 1999).

GRANADA: La Sagra (Vives, 1985), (GS); Baza; Güejar-Sierra; Huéscar (Hernández y Pérez, 1996); Ferreira (AVP); Barranco del espartal-Baza; Prados del Rey-sierra de Baza; El Tajón-sierra de Baza (FSP).

ENP. JAÉN: Vadillo Castril-sierra de Cazorla, Mateu-Cobos leg. (EEZA); El Campillo-Sierra de Segura (GS); Río Guadalentín-Sierra del Pozo, (JMA).

SEVILLA: Carmona (Vives, 1985).

112. ***A. irrorata*** (Fabricius, 1787)

Saperda irrorata Fabricius, 1787, Mant. Ins., 1: 147.
= *Agapanthia pubiventris* Mulsant, 1862. Hist. Nat. Coléopt. France, Longic., ed. 2, (1): 352.

Distribución general. Especie de distribución mediterránea occidental, frecuente en la mitad meridional ibérica y en gran parte de Andalucía. Ciertos autores señalan que las poblaciones andaluzas pertenecerían a una subespecie distinta, *pubiventris* Mulsant, que nosotros creemos sinónima de la tiponominal.

Biología. Similar a la de otros representantes del género, como *annularis* o *asphodeli*. Ciclo biológico anual, siendo polífaga sobre muy diversos géneros de plantas herbáceas. En Andalucía es frecuente sobre algunas carduáceas de gran porte, *Cynara*, *Scolimus*, *Onopordon*, etc. La morfología de las larvas fue estudiada por Graells (1850).

Corología andaluza.

CÁDIZ: Tarifa, San Roque (Vives, 1985); Los Barrios, Cobos leg. (EEZA); Embalse los Hurones-Jerez de la Frontera (JMB); Chiclana de la Frontera (PBP); Laguna de Medina-Jerez de la Frontera; Lomo del Orégano-Jerez de la Frontera (JNG); Benalup de Sidonia (WGF); La Nava-Medina Sidonia; La Victoria-Chiclana de la Frontera; Carretera Arcos-El Bosque, km. 3 (AVP); Alcalá de los Gazules, Navarro leg., coll. Rapuzzi (Sama, com.pers.).

ENP. CÓRDOBA: Montilla, Fuentes leg., (AVP).

GRANADA: Orce; La Puebla de Don Fadrique (GS); Río Aguas Blancas-Quéntar (JRF); Moraleda de Zafallona (JMA); Barranco del espartal-Baza (FSP).

JAÉN: Baeza (Vives, 1985); Villagordo (JMA).

MÁLAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949; Torremolinos, Río Guadalhorce-Málaga; Sierra de las Nieves-Yunquera, Cobos leg. (EEZA);Churriana (Vives, 1985); Manilva; Torremolinos (PBP); Málaga; Algarrobo (JMA).

SEVILLA: Sevilla (Medina Ramos, 1895); Castilblanco de los Arroyos; Cantillana; Sanlúcar la Mayor; Aznalcázar; Utrera; Alcalá de Guadaira; Villaverde del Río; Torreblanca-Sevilla (Barreda y Navarro, 2002); Arroyo Tamajal-El Pedroso; Pinares de Aznalcázar-Aznalcázar; Los Melonares; El Copero-Sevilla; El Gandul-Alcalá de Guadaira (JNG).

113. ***A. kirbyi*** (Gyllenhal, 1817)

Saperda kirbyi Gyllenhal, 1817, en: Schönherr, 1817, Syn. Ins., 1 (3), Append.: 186.

Distribución general. Taxon ampliamente distribuido por Europa central y meridional, Asia Menor, Cáucaso, Irán, Oriente Medio e Israel. Frecuente en la Península Ibérica y solo conocida en Andalucía de las provincias de Almería, Granada y Jaén. No obstante creemos que deberá encontrarse mas ampliamente distribuida en nuestra región.

Biología. Se trata de una de las escasas especies de éste género relacionada biológicamente con un único género de plantas. En este caso, es monófaga sobre *Verbascum* sp. y presenta un ciclo biológico anual. Morfología larvaria estudiada, entre otros, por Švácha (2001).

Corología andaluza.

ALMERIA: Puerto de la Ragua (Navarro y Aguirre, 1990).

GRANADA: Puerto del Lobo; Puerto de la Ragua, Mateu-Cobos leg. (EEZA): (Cobos, 1954 a); Sierra Nevada (Vives, 1985); Baza; Monachil; Torvizcón (Hernández y Pérez, 1996).

ENP. JAÉN: Vadillo Castril-sierra de Cazorla, Mateu-Cobos leg.; Mesa del Poyo del Manquillo-sierra de Cazorla, Cobos leg. (EEZA).

114. ***A. villosoviridescens*** (De Geer, 1775**)**

Cerambyx villosoviridescens De Geer, 1775, Mém. Ins., 5: 76.

Distribución general. Especie de amplísima distribución eurosiberiana, llegando hasta el extremo oriental ruso y quizá Corea. Presente en toda la Península Ibérica, tanto en llano como a gran altitud. Conocemos escasos registros de Andalucía, en donde quizás pase desapercibida al confundirse con su congénere *A. asphodeli* (Lat.).

Biología. Muy similar a la de otros representantes del género, también polífaga sobre muy variados géneros de plantas herbáceas. Las capturas de la provincia de Granada se realizaron sobre *Verbascum* sp. (Hernández y Pérez, 1996). Morfología larvaria estudiada, entre otros, por Švácha (2001).

Corología andaluza.

GRANADA: La Sagra, Mateu-Cobos leg. (EEZA); Castril; Sillar Baja (Hernández y Pérez, 1996); Puerto de la Ragua (AT); Cortijo del Chato-Quéntar, J.A. Bustos leg. (FBUG).

JAÉN: Vadillo de Castril, Mateu-Cobos leg. (EEZA): (Vives, 1985); Fuente Bermejo-Iruela-sierra de Cazorla, Mateu-Cobos leg. (EEZA).

Tribu **Monochamini** Gistel, 1856

Género ***Monochamus*** Dejean, 1821

Amplísima agrupación específica de distribución mundial, siendo en la zona asiática donde sus representantes se hacen mas numerosos. Alrededor de una decena de especies en el paleártico occidental, de las que sólo dos se encuentran en la Península Ibérica y una de ellas en Andalucía.

115. ***Monochamus galloprovincialis*** (Olivier, 1795)

Cerambyx gallo-provincialis Olivier, 1795, Entomologie, 4 (67): 125, Tab. 3, Fig. 17.

Distribución general. Especie de amplia distribución europea, actualmente dividida en tres subespecies, la nominal de distribución europeo suroccidental y el norte de África (única que nos interesa aquí), *pistor* Germar, 1818 distribuida por

Europa central hasta Mongolia y *tauricola* Pic, 1912 propia del sur de Turquía. En la Península Ibérica es frecuente en la zona mediterránea, existiendo escasos registros andaluces.

Biología. Ligada ecológicamente a diversas especies de coníferas. En Andalucía es exclusiva de diversos *Pinus*, de los que prefiere las ramas de unos 3- 8 cm. de diámetro; siendo el ciclo vital bienal. Morfología larvaria estudiada, entre muchos otros, por Švácha (2001).

Corología andaluza.

ENP. ALMERÍA: Urrácal (JMB); Lúcar (AVP).

CÁDIZ: Chiclana de la Frontera (AVP): (Verdugo, 1999); Sierra de Grazalema (ACL).

GRANADA: Granada ciudad; Collados-La Sagra; Barranco Tovilla-La Sagra (Pérez López y Hernández Ruiz, 1998); Alto del Humo-Albuñuelas; Llanos de Satajardas-La Zubia; Cortijo de San José-Dúdar (FJP); Dúrcal; Cortijo del Cura-La Peza; Río Dílar-Dílar (GDD); Camino de Ronda-Granada (JRF); Vega de Granada, Viseras leg. (JMA); Rambla de ceuta-Sierra de Baza (FSP).

JAÉN: Sierra de Cazorla-Santiago de la Espada (FJP); Cotorríos-Sierra de Cazorla (Verdugo, 2000); Camping Montellana (FBUS); Sierra de Cazorla; Santa Elena (AT); Vadillo Castril (AL).

MALAGA: Loma de “El Daire”-Sierra Almijara (EEZA): (Cobos, 1954 b); Sierra de las Nieves-Ronda (AVP): (Verdugo, 2000); Frigiliana, Cobos leg. (EEZA).

SEVILLA: Dos Hermanas (Barreda y Navarro, 2002).

Tribu **Acanthocinini** Blanchard, 1845 (1839)

Género ***Acanthocinus*** Dejean, 1821

Amplia agrupación específica, de clara distribución paleártica y que comprende alrededor de una decena de especies en la subregión paleártico occidental; cuatro de ellas están presentes en la Península Ibérica y a tres podemos encontrarlas en Andalucía.

Clave de determinación específica

1. Primer tarsómero posterior mucho más corto que los tres siguientes juntos. Tamaño grande. ***aedilis* (L.)**

1. 1. Primer tarsómero posterior tan largo o más que los tres siguientes juntos. Tamaño mediano o pequeño. 2

2. Pronoto con una banda transversa basal de tomento amarillo dorado, formando cuatro manchas redondeadas. ***griseus* (Fab.)**

2. 1. Pronoto sin dicha banda transversa basal. ***hispanicus* Sam. y Sch.**

116. ***Acanthocinus aedilis*** (Linnaeus, 1758)
Cerambyx aedilis Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 392.
Distribución general. Especie de amplia distribución paleártica, desde el sur de España hasta la Península de Corea. En la Península ibérica se encuentra en los pinares de altura de la mitad septentrional, principalmente. Muy rara en Andalucía, de donde únicamente se conoce de unas pocas localidades.
Biología. Se trata de una especie ligada en su desarrollo a coníferas del género *Pinus*, su ontogenia completa parece durar dos años. Morfología larvaria estudiada, entre muchos otros, por Švácha (2001).
Corología andaluza.
ENP. CÓRDOBA: Santa María de Trassierra (JFC).
GRANADA: Granada ciudad (Pérez López y Hernández Ruiz, 1998).
JAEN: Fuente Bermeja-Sierra de Cazorla; Vadillo de Castril (Vives, 1985); Sierra de Cazorla-Cazorla (Molino-Olmedo, 1996); Puente de las Herrerías-sierra de Cazorla, Mateu-Cobos leg. (EEZA).
116. ***A. griseus*** (Fabricius, 1792)
Cerambyx griseus Fabricius, 1792, Entomol. Sist.., 1 (2): 261.
Distribución general. Taxon de amplia distribución euroasiática que alcanza incluso Japón. Escasamente registrada de la Península Ibérica y conocida de Andalucía por escasos registros.
Biología. Especie infeodada a coníferas, especialmente a *Pinus* y *Abies*. Parece usar ramas o troncos pequeños para su desarrollo, siendo los adultos de actividad nocturna. Morfología larvaria estudiada, entre otros, por Švácha (2001).
Corología andaluza.
ENP. GRANADA: La Sagra; La Losa (GS).
JAÉN: El Campillo-Sierra de Segura (Sama, 1992); Vadillo Castril-Sierra de Cazorla, Mateu-Cobos leg.; Fuente Bermejo-Iruela-Sierra de Cazorla, Mateu-Cobos leg. (EEZA).
118. ***A. hispanicus*** Sama y Schurmann, 1979
Acanthocinus hispanicus Sama y Schurmann, 1979, Misc. Zool., Barcelona, 5: 43.
Distribución general. Endemismo ibérico recientemente descrito de Valencia, no obstante muy próximo de la especie europea *A. henschi* Reitter, 1900, de la que podría representar una subespecie ibérica.
Biología. Especie ligada para su desarrollo a coníferas del género *Pinus*. Ciclo vital casi desconocido, aunque se sospecha que debe ser similar al de la especie precedente, es decir bianual. No se conoce la morfología larvaria, de momento.
Corología andaluza.
GRANADA: La Sagra (Sama, 1992); Puerto del Pinar-La Puebla de Don Fadrique, ex coll. P. Schurmann (GS).

JAÉN: Sierra de Segura (Vives, 1985); Puerto del Campillo-Sierra de Segura; Siles (Vives y Sama, 1998); Puente de las Herrerías-sierra de Cazorla (Verdugo y López, 2001).

Tribu **Acanthoderini** Thomson, 1860

Género ***Aegomorphus*** Haldeman, 1847

Amplia agrupación específica de distribución casi mundial, aunque mas abundante y diferenciada en el área Neotropical. Presente en el área paleártica mediante alrededor de media docena de especies, de las cuales una está presente en la Península Ibérica y en Andalucía.

119. ***Aegomorphus clavipes*** (Schrank, 1781)

Cerambyx clavipes Schrank, 1781, Enum. Ins. Austriae: 135.

= *Cerambyx varius* Fabricius, 1787, Mant. Ins., 1: 130.

= *Aegomorphus varius* (Fabricius, 1787): Vives, 2000

Apunte nomenclatural. De acuerdo con Sama (2002) mantenemos la combinación que figura para esta especie siguiendo el art. 23.9.5 del CINZ, 1999. Vives y Alonso-Zarazaga (2000) proponen establecer *varius* Fabricius, 1787 como nombre válido para esta especie por una supuesta homonimia primaria de *Cerambyx clavipes* Schrank, 1781 con *Cerambyx clavipes* Forster, 1771. Este último taxon fue citado sólo como especie "incertae sedis" por Aurivillius en su Catalogus (1923) y debe ser tratado como un "nomen oblitum".

Distribución general. Taxon amplísimamente distribuido por toda la región euroasiática, desde África del Norte hasta Japón. Frecuente en la mitad septentrional ibérica. Una sola referencia andaluza.

Biología. Especie que se desarrolla en muy diversos tipos de caducifolios, *Populus*, *Betula*, *Juglans*, *Prunus*, *Alnus*, *Morus*, *Corylus*, *Salix*, *Tilia*, *Quercus*, *Nerium*, etc. Al parecer, su fitohuésped preferido es el haya.

Corología andaluza.

JAÉN: Puente de las Herrerías-sierra de Cazorla (Verdugo y López, 2001).

Tribu **Pogonocherini** Mulsant, 1839

Género ***Pogonocherus*** Dejean, 1821

=*Pityphilus* Mulsant, 1862.

Amplio género de distribución holártica, presente en la región paleártica con alrededor de una docena de especies, de las que ocho se encuentran en la Península Ibérica y cinco de ellas en Andalucía.

Nota taxonómica. De acuerdo con Sama (2002) y Sánchez Sobrino (2003) creemos infundada la división de los *Pogonocherus* en dos táxones de nivel género diferentes, *Pogonocherus* y *Pityphilus*, en razón del aspecto del ápice elitral de sus

diferentes especies; nuestra opinión es que constituye únicamente una característica de tipo específica.
A la vista de la revisión de los *Pogonocherus* ibéricos (Sánchez Sobrino, 2003) se deben tomar con reservas los datos corológicos ofrecidos en los últimos trabajos sobre la familia, incluidos los contenidos en Fauna Ibérica (Vives, 2000 a), dado que presentan gran cantidad de errores de determinación.

Clave de determinación específica

1. Élitros con la zona apical provista de apéndices espinosos. 2
1. 1. Élitros con la zona apical truncada o redondeada pero sin apéndices espinosos. 4
2. Especies con el escudete dividido por una banda longitudinal de tomento claro. Espina sutural apical pequeña. Tamaño mayor: 6-10 mm. 3
2. 1. Especie con escudete uniforme de coloración. Apéndice sutural apical grande. Tamaño menor, entre 5 y 6,8 mm. ***hispidus*** **(Linnaeus)**
3. Pronoto con tres tubérculos discales, los laterales romos, el central grande, ovalado y plano. Espina del ápex elitral tendiendo a romper la línea que describe el margen elitral. Dorso recubierto de largas sedas erectas. ***perroudi*** **(Muls.)**
3. 1. Pronoto con tres tubérculos discales de cúspide aguda, el central muy pequeño. Protuberancias del tercio basal elitral con un mechón de cerdas negras. Espina del ápex elitral continuando la curvatura del margen elitral. Dorso cubierto de gruesas cerdas oblicuas. ***caroli*** **Muls.**
4. Frente ancha y plana. Costilla cefálica solo visible en el vértex. Disco pronotal con una zona glabra ovalada, rodeada de tomento blanco. Sedas dorsales largas y erizadas. Ápices elitrales truncados. Tegumento de los esternitos oculto por un tomento muy denso y largo, que sobrepasa claramente sus bordes. ***sturanii*** **Sam. & Sch.**
4. 1. Frente fuertemente deprimida debido a un fuerte surco, presente desde vértex a epístoma. Disco pronotal con la zona glabra, estrecha y rodeada de tomento castaño claro. Sedas dorsales más gruesas, cortas y reclinadas. Ápices elitrales redondeados. Tegumento de los esternitos visible, al estar cubiertos de tomento poco denso y corto. ***fasciculatus*** **(De G.)**

120. ***Pogonocherus caroli*** Mulsant, 1862
Pogonocherus caroli Mulsant, 1862, Hist. Nat. Coléopt. France, Longic., 2: 313.
Distribución general. Especie dispersamente distribuida por Europa, desde Suecia hasta España. Ausente del Norte de África. En la Península Ibérica se encuentra,

también de forma dispersa, principalmente en la zona mediterránea. Solo conocemos escasos registros del oriente andaluz.
Biología. Todos los *Pogonocherus* andaluces se encuentran ligados para su desarrollo a coníferas, en éste caso sobre diversos *Pinus*. Ciclo biológico anual con periodo de emergencia de los adultos durante agosto y septiembre.
Corología andaluza.
ENP. GRANADA: Los Campamentos-Sierra de Alfacar, Avila leg., ex coll. Bastazo-Vela (AVP); La Sagra, ex coll. P. Schurmann (GS).
JAÉN: Sierra de Cazorla; El Campillo-Sierra de Segura (Sama, 1992); Puerto El Arenal (GS).
121. ***P. fasciculatus*** (De Geer, 1775)
Cerambyx fasciculatus De Geer, 1775, Mém. Hist. Ins., 5: 71.
Distribución general. Taxon propio de Europa central y meridional, aunque llega a Siberia, Mongolia y Japón. En la Península Ibérica se localiza preferentemente en la mitad septentrional. Un solo registro andaluz, que corresponde realmente a *P. sturanii*.
Biología. Como su congénere anterior ligado a coníferas, principalmente sobre *Pinus*. Ciclo biológico anual, con eclosión de los adultos desde Mayo hasta Octubre.
Corología andaluza.
[JAÉN: Fuente Bermeja-Sierra de Cazorla, Cobos leg. (Vives, 1985)]= *P. sturanii* Sama y Schurmann, 1982.
Nota corológica. Sánchez Sobrino (2003) no indica nada respecto de ésta cita de la provincia de Jaén mencionada por Vives. No obstante y si nos ceñimos a los datos de distribución conocidos en la actualidad para esta especie, es dudosa su presencia en Andalucía.
ENA. 122. ***P. hispidus*** (Linnaeus, 1758)
Cerambyx hispidus Linnaeus, 1758, Sist. Nat., 10: 391
Distribución general. Taxon ampliamente distribuido por Europa, hasta Transcaucasia, También se encuentra en el norte de África. Frecuente en la Península Ibérica, alcanzando el sur de Andalucía.
Biología. Especie altamente polífaga en especies caducifolias, las capturas de la provincia de Cádiz se realizaron sobre adelfas (*Nerium oleander*). Morfología larvaria estudiada, entre otros, por Švácha (2001).
Corología andaluza.
CÁDIZ: Tarifa, ex coll. P. Schurmann (GS).
123. ***P. perroudi*** Mulsant, 1839
Pogonocherus perroudi Mulsant, 1839, Hist. Nat. Coléopt. France, Longic.: 158.
Distribución general. Especie de distribución holomediterránea, desde el Norte de África y la Península Ibérica hasta Israel y Oriente Medio. En la península Ibérica

parece ocupar la mitad septentrional y el Levante. Por el momento no se ha localizado en Portugal. En Andalucía se ha encontrado aquí y allá, lo que parece indicar que pueda encontrarse en todos los pinares de la región.

Biología. El desarrollo inmaduro se realiza sobre diversas especies de *Pinus*, especialmente en las ramas mas finas, de alrededor de 3-6 cm. de diámetro. Ciclo vital al parecer de dos años. La eclosión de los adultos se produce desde finales del verano.

Corología andaluza.

ALMERÍA: Puerto de María-María, Schurmann leg. (WGF); La Hoya (Navarro y Aguirre, 1990)

CÁDIZ: Puerto de el Boyar-Grazalema (Verdugo, 1999).

GRANADA: Barranco Seco-Sierra Nevada (Pérez López y Hernández Ruiz, 1998); Cortijo del Cura-La Peza (GDD).

HUELVA: Sierra de Aracena-Santa Olalla (Molino-Olmedo, 1996).

JAÉN: Sierra de Cazorla (Vives, 1985), (GS); Sierra de Cazorla-Cazorla (Molino-Olmedo, 1996); Puerto El Campillo-Sierra de Segura; Siles (GS).

MÁLAGA: Málaga, sin mayor precisión (Vives, 1985); Mijas (Sánchez Sobrino, 2003); Sierra Bermeja, Estepona (GS), (AVP).

124. ***Pogonocherus sturanii*** Sama y Schurmann, 1982

Pogonocherus sturanii Sama y Schurmann, 1982, Boll. Assoc. Rom. Entomol., (1980), 35: 66.

Distribución general. Especie endémica ibérica, próxima de *fasciculatus* De Geer, 1775. Se encuentra principalmente por el levante y Andalucía oriental.

Biología. Apenas conocida, el desarrollo parece realizarse sobre *Pinus halepensis* y los adultos pueden aparecer desde otoño ciertos años. En otras ocasiones a partir de abril. Actividad de los adultos crepuscular, acudiendo a las luces.

Corología andaluza.

CÁDIZ: Ubrique (Slama & Simón Sorli, 2001).

GRANADA: La Sagra (Sama y Schurmann, 1982; Sama, 1992); La Losa (GS); Barranco Seco-Hüejar Sierra (FJP).

JAÉN: Sierras de Segura y Cazorla (Sama, 1992; Vives, 2000 a); Fuente Bermejo-Iruela-Sierra de Cazorla, Mateu-Cobos leg. (EEZA); Hornos (Sánchez Sobrino 2003).

Nota taxonómica. Según sus autores esta especie sería muy próxima de *fasciculatus* De Geer y por otra parte Sánchez Sobrino (2003) indica que ha observado cópulas en la naturaleza entre los dos táxones. Si se comprobase que estas cópulas dan lugar a descendencia fértil, indicaría que *sturanii* constituye tan solo un taxon de rango subespecífico o infrasubespecífico de *fasciculatus*. Lo que vemos muy probable.

Tribu **Desmiphorini** Thomson, 1860

Género ***Deroplia*** Dejean, 1835

Agrupación especifica de clara distribución africana que alcanza en sus extremos la región macaronésica y el área mediterránea. Existen varios endemismos canarios, con tres especies registradas en la Península Ibérica y dos en Andalucía.

Clave de determinación específica

1. Pronoto subcuadrado, tan largo como ancho. Color predominante blanco, tamaño grande (15-20 mm.). ***albida* (Brullé)**

1. 1. Pronoto más largo que ancho. Color pardo predominantemente. Tamaño menor (8-12 mm.). ***troberti* (Muls.)**

125. ***Deroplia albida*** (Brullé, 1838)

Cerambyx albidus Brullé, 1838, en: Webb et Berthelot. Hist. Nat. Iles Can., zoologie. 2: 62.

Distribución general. Especie propia de las Islas Canarias. Importada accidentalmente en la península (concretamente en Cádiz) con plantas cultivadas, según Vives (1995) posiblemente geranios. No obstante, puestos en contacto con D. Juan de Ferrer nos indica que cree más posible que los insectos llegaran en madera de mobiliario, desde las islas Canarias a su domicilio algecireño. Años más tarde tuvo que deshacerse de dicho mobiliario por presentar cientos de orificios de emergencia de los coleópteros.

Biología. Se encuentra ligada para su desarrollo, como otras especies del género, a diversas especies de *Euphorbia* cactiformes presentes en las islas Canarias. Se ha podido adaptar al consumo de algún tipo de planta ornamental, con los que ha llegado a Andalucía.

Corología andaluza.

CÁDIZ: Algeciras, de Ferrer leg. (Vives, 1995).

126. ***D. troberti*** **(**Mulsant, 1843)

Stenidea troberti Mulsant, 1843, Ann. Soc. Agric. Lyon, 6: 283.

Distribución general. Especie propia del mediterráneo occidental y el Norte de África. En la Península Ibérica debe ser común en toda la costa mediterránea e incluso el sur de Portugal. Poco registrada de Andalucía por el momento.

Biología. Especie ligada al sotobosque mediterráneo; desarrollándose sobre diversas especies vegetales, especialmente *Pistacia lentiscus* en Andalucía. También sobre *Quercus*, *Nerium*, *Laurus* y *Juglans*. Actividad de los adultos crepuscular, durante el día ocultos bajo las cortezas, en viejas galerías larvarias, etc. En Cádiz el ciclo vital es anual, apareciendo los adultos en otoño.

Corología andaluza.

ALMERÍA: Punta Sabinal-Dalías (Vives, 1985), (Navarro y Aguirre, 1990); Tahal-Sierra de Filabres, ex coll. P. Schurmann (GS).
CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); Medina Sidonia (Coello y Verdugo, 1995; Verdugo, 1999; Barreda y Navarro, 2000 a); Conil (MSS); El Carbajal-Puerto Real (AVP): (Verdugo y Coello, 2003).
ENP. GRANADA: Motril, ex coll. P. Schurmann (GS).
ENP. JAEN: Sierra de Cazorla (GS).
SEVILLA: Campillo de La Luisiana (Vives, 1985).
Género ***Anaesthetis*** Dejean, 1835
Género de distribución paleártica, con alrededor de media docena de especies que se distribuyen desde Europa hasta Japón. Representado en Europa por una única especie, presente en la Península Ibérica y que llega tímidamente a Andalucía.
ENA. 127. ***Anaesthetis testacea*** (Fabricius, 1781)
Saperda testacea Fabricius, 1781, Spec. Ins., 1: 235.
Distribución general. Especie que coloniza Europa central y meridional, ausente del norte de África (Sama, 2002). En la Península Ibérica es escasa, pareciendo estar limitada a bosques húmedos de la mitad norte. Presente en la provincia de Granada, como única cita andaluza conocida hasta el momento.
Biología. Se trata de una especie polífaga sobre muy diversos caducifolios, principalmente *Castanea*, *Juglans* y *Quercus*, aunque también sobre *Alnus*, *Salix*, *Betula*, *Corylus*, *Pistacea*, etc. Al parecer su cicla vital sería bienal, teniendo los adultos actividad nocturna durante los meses de Mayo a Agosto. Morfología larvaria estudiada por Cherepanov (1991).
Corología andaluza.
GRANADA: Cortijo de San José- Dúdar (09.06.2000), F.J.Pérez López leg. (FJP).

Tribu **Saperdini** Mulsant, 1839

Género ***Saperda*** Fabricius, 1775
= *Compsidia* Mulsant, 1839, Hist. Nat. Coléopt. France, Longic.: 182.
Amplísimo género de distribución holártica, representado en la fauna paleártica por alrededor de una docena de especies de las que seis se encuentran en la Península Ibérica y sólo una en Andalucía.
Apunte nomenclatural. Seguimos a Sama (2002) en lo referente al tratamiento restrictivo de la división de éste género, haciendo sinónimo de él a *Compsidia* Mulsant, 1839.
128. ***Saperda populnea*** (Linnaeus, 1758)
Cerambyx populneus Linnaeus, 1758, Syst.. Nat., ed. 10, 1: 394.
Distribución general. Especie de amplísima distribución paleártica, con varias especies muy próximas en Norteamérica. En Europa es frecuente desde la Península Ibérica hasta la Rusia Europea, llegando en su distribución paleártica

hasta Japón. Frecuente por toda la Península Ibérica, aunque rara en la mitad oriental andaluza.
Biología. Desarrollo sobre diversos géneros de caducifolios como *Salix*, *Populus* o *Betula*. En Cádiz es frecuente sobre *Populus alba*. La actividad de las larvas es reconocible por las agallas que se forman en las ramas del árbol atacado. Morfología larvaria estudiada, entre muchos otros, por Švácha (2001).
Corología andaluza.
CÁDIZ: Río Zurraque-Puerto Real (AVP): (Verdugo, 1999).
GRANADA: Atarfe (Hernández y Pérez, 1996).
MÁLAGA: Málaga, sin mas precisión (Vives, 1985).
SEVILLA: Río Guadaira-Sevilla (Barreda y Navarro, 2002).

Tribu **Phytoeciini** Mulsant, 1839
Género ***Musaria*** Thomson, 1864
Discreta agrupación de especies de distribución paleártica, con alrededor de una docena de representantes, de los que sólo dos se encuentran en la fauna ibérica. Una sola especie andaluza.
129. ***Musaria affinis*** (Harrer, 1784)
Leptura affinis Harrer, 1784, Beitr. Ins., 1: 209.
= *Leptura nigripes* Voet, 1778, Cat. Col., 2: 23, Tab. 21, Fig. 105: No disponible.
Apunte nomenclatural. El nombre de esta especie debe protegerse ya que el usado con anterioridad para ella (*Leptura nigripes* Voet, 1778) no debe ser tenido en cuenta. La obra de Voet no es considerada binominal y no debe ser tenida en cuenta a efectos nomenclaturales. Por lo tanto y siguiendo el CINZ (ed. 1999) en su artículo 23.9.2 el nombre a usar es el que figura mas arriba.
Distribución general. Especie de distribución eurosiberiana, llegando en su dispersión oriental hasta Siberia. Frecuente en la mitad septentrional ibérica con solo dos registros andaluces conocidos.
Biología. Especie polífaga sobre diversos tipos de plantas herbáceas, *Pastinaca*, *Daucus*, *Chaerophyllum*, etc. Ciclo vital, al parecer, de dos años, lo que nos parece dudoso. Morfología larvaria estudiada por Švácha (2001).
Corología andaluza.
GRANADA: Granada, sin mayor precisión (Pérez-Iñigo, 1979); Padul, (JMA).
Género ***Opsilia*** Mulsant, 1862
Género de amplia dispersión paleártica, muy próximo de *Phytoecia* Dejean, y que cuenta con alrededor de una docena de especies. En la Península Ibérica está representado por dos, ambas presentes en Andalucía.

Clave de determinación específica

1.	Ápice de cada mandíbula unicúspide.	***molybdaena* (Dalm.)**
1. 1.	Ápice de cada mandíbula bicúspide.	***coerulescens* (Scop.)**

130. ***Opsilia coerulescens*** (Scopoli, 1763)
Leptura coerulescens Scopoli, 1763, Ent. Carn.: 49.
Distribución general. Especia euroasiática, ampliamente distribuida por toda la región paleartica, desde el Norte de África hasta China. En la Península Ibérica es frecuente por todas partes, incluida Andalucía.
Biología. Desarrollo larvario en plantas herbáceas, especialmente boragináceas, como *Echium*, *Anchusa*, *Symphytum*, etc. En Marbella, Málaga sobre una leguminosa del género *Dorycnium*. Ciclo vital anual. Morfología larvaria estudiada, entre otros, por Švácha (2001).
Corología andaluza.
ALMERÍA: Huércal Overa; Tíjola (Pérez-Iñigo, 1979); El Alquián, Laujar de Andarax (EEZA): (Navarro y Aguirre, 1990), (Vives, 1985); Cortijo Camarillas-sierra de Filabres; Fondón, Cobos leg. (EEZA); Rambla de Tártala, Sabariego leg. (AL).
CÁDIZ: El Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Algeciras; Jerez; Río Almodóvar; Tarifa; Vejer de la Frontera; Conil, Puerto Real (Pérez-Iñigo, 1979); San Roque (Vives, 1985); Chiclana de la Frontera; Medina Sidonia; San Fernando (AVP): (Verdugo, 1999); El Palmar-Vejer de la Frontera (JLZ); Los Barrios (GS); Punta Paloma-Tarifa (JMA).
CÓRDOBA: Córdoba ciudad; Lucena; Villaharta (Pérez-Iñigo, 1979).
GRANADA: Huéscar; sierra de la Sagra; (Pérez-Iñigo, 1979); La Sagra (Vives, 1985); Vereda de la Estrella-Güejar Sierra-Sierra Nevada, Cobos leg. (EEZA); Granada (GS); Trevenque; Cueva del Señor-Huetor Santillán; El Chorillo-Sierra Alfaguara; Carretera Orgiva-Pampaneira (JMA); Los Chorros-Diezma (FJP).
HUELVA: Huelva capital; Coto de Doñana; Coto Ibarra; Puebla de Guzmán; Tarsis (Pérez-Iñigo, 1979); Paymogo (Pérez-Iñigo, 1979; Vives, 1985); Embalse de Aracena-Corteconcepción (JNG).
JAÉN: Baeza; Ubeda; Desfiladero de Despeñaperros; Jaén ciudad; Santa Elena (Pérez-Iñigo, 1979); Teatinos-Jaén; Vadillo de Castril-Sierra de Cazorla (Vives, 1985); Sierra de Cazorla, Pardo Alcaide leg., ex coll. P. Schurmann (GS); Arroyo del Rey-Jaén (JMA).
MALAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949); El Chorro-Málaga (Pérez-Iñigo, 1979); Sierra de las Nieves (Vives, 1985); Yunquera-sierra de las Nieves; La Cala del Moral, Cobos leg. (EEZA); Sierra de las Nieves-Ronda; Estepona; Altos de

Marbella-Marbella (AVP); Colmenar; Limonar, Torrox (GS); Fuentepiedra; La Misericordia-Málaga (JMA); Playa Alberquillas-Nerja (FJP).
SEVILLA: Coria del Río; Alcalá de Guadaira (Medina Ramos, 1895); El Arahal; Osuna; La Puebla de Cazalla; Sevilla ciudad (Pérez-Iñigo, 1979); Universidad Laboral-Dos Hermanas; Sanlúcar la Mayor; Aznalcázar; Dos Hermanas; El Coronil; Alcalá de Guadaira; Torreblanca-Sevilla (Barreda y Navarro, 2002); El Ronquillo, ex coll. P. Schurmann (GS).

131. ***O. molybdaena*** (Dalman, 1817)

Saperda molybdaena Dalman, en: Schönherr, 1817, Syn. Ins., 1 (3), App.: 186.
=*Phytoecia longitarsis* Reitter, 1911, Wien. Entomol. Ztg., 30: 271. : Sama, 2002

Apunte sistemático. Sama (2002) realiza la sinonimia de *Opsilia longitarsis* (Reitter, 1911) con ésta especie. Nosotros nos mostramos de acuerdo con este autor.

Distribución general. Especie termófila, ampliamente distribuida por la Europa mediterránea, desde el Norte de África hasta Oriente Medio. Frecuente en toda la Península Ibérica, aunque más en la mitad meridional. Común también en Andalucía.

Biología. Desarrollo larvario sobre muy diversas especies de Boraginaceas y Papaveráceas (En Sevilla sobre *Papaver rhoeas*, según Sama [2002]). Morfología larvaria estudiada por Švácha (2001).

Corología andaluza.

CÁDIZ: Algeciras; Río Almodóvar; San Roque; Sierra Carbonera-La Línea de la Concepción; Tarifa (Pérez-Iñigo, 1979); San Roque (Vives, 1985); Chiclana de la Frontera; Medina Sidonia; Conil (Coello y Verdugo, 1995); La Muela-Vejer de la Frontera; San Fernando (AVP): (Verdugo, 1999); La Victoria-Chiclana de la Frontera (AVP); Benalup de Sidonia, San Roque (WGF).
CÓRDOBA: Córdoba (Pérez-Iñigo, 1979); Aguilar de la Frontera (Verdugo, 2000); Urb. Las Jaras-Córdoba (AL).
GRANADA: Diezma; Huétor-Santillán; Granada capital; Iznalloz; Moraleda; Víznar (Hernández y Pérez, 1996); Collados-La Sagra-Puebla de don Fadrique, (FJP).
HUELVA: Huelva ciudad; Paymogo (Pérez-Iñigo, 1979); Embalse de Aracena-Corteconcepción (JNG).
JAÉN: Despeñaperros; Santa Elena (Pérez-Iñigo, 1979; Vives, 1985); Despeñaperros (Vives, 1985).
MÁLAGA: Málaga, sin mayor precisión; Vélez (Pérez-Iñigo, 1979); Málaga (Vives, 1985); Benaoján, Mateu-Cobos leg. (EEZA); Puerto de la Mar-Alhaurín el Grande (BV); Estepona (AVP); Fuengirola; Camino de los Molinos-Ronda (GS).
SEVILLA: Sevilla; Osuna; La Puebla de Cazalla (Pérez-Iñigo, 1979); Dos Hermanas en varias localizaciones (La Corchuela, Montequinto, Universidad

laboral); Cercado del Pozo-Sevilla; La Puebla de los Infantes (Barreda y Navarro, 2002); Torreblanca-Sevilla (PBP); Bellavista-Sevilla (JLZ); Pinares de Aznalcázar-Aznalcázar (JNG); El Ronquillo; Los Melonares-Castilblanco de los Arroyos (GS).

Género ***Phytoecia*** Dejean, 1835

Amplísimo grupo de especies de clara distribución paleártica, ocupando desde el Norte de África hasta Japón. Está compuesto, al menos, por una cuarentena de especies, de las que una decena se encuentra en la Península Ibérica. Ocho de ellas podemos verlas en Andalucía, con un registro de una novena especie dudosa, que quedaría a confirmar.

Clave de determinación específica

1. Tomento corporal pardo o negro, mate y sin reflejos metálicos. 2

1. 1. Tegumento verde o azul metálico, brillante. ***caerulea* (Scop.)**

2. Pilosidad corporal verde amarillenta o azulada. ***malachitica* (Luc.)**

2. 1. Pilosidad corporal nunca verde o amarillenta. 3

3. Abdomen enteramente negro en ambos sexos. 4

3. 1. Abdomen con los últimos segmentos rojos o amarillos. 6

4. Pronoto con una banda longitudinal central de tomento amarillo anaranjado. Escutelo con tomento de igual color. ***icterica* (Schall.)**

4. 1. Pronoto siempre negro, sin banda amarillo anaranjada. Escutelo con tomento negro. 5

5. Fémures y tibias de color rojo. ***erythrocnema* Lucas**

5. 1. Fémures y tibias de color negro. ***gougeleti* Fairm**.

6. Pronoto oscuro con una mancha mediana anaranjada. 7

6. 1. Pronoto oscuro sin mancha anaranjada. ***rufipes* (Olivier)**

7. Mancha anaranjada pronotal situada cerca del borde anterior. Tercer antenómero más largo que el escapo e igual al cuarto. ***virgula* (Charp.)**

7. 1. Mancha anaranjada pronotal a igual distancia de ambos bordes. Tercer antenómero de igual longitud que el escapo y engrosado apicalmente. 8

8. Antenas cortas, finas en sus últimos artejos. Mancha pronotal pequeña y punteada en toda su extensión. Tamaño menor de 9 mm. ***pustulata* (Schr.)**

8. 1. Antenas largas y gruesas en los últimos artejos. Mancha pronotal más grande y nopunteada, generalmente, en el centro. Tamaño mayor de 9 mm. ***rabatensis* Sama**

132. ***Phytoecia caerulea*** (Scopoli, 1772)
Leptura caerulea Scopoli, 1772, Annus Hist. Nat., 5: 102.
= *Saperda rufimana* Fabricius, 1801, Syst. El., 2: 332.
Distribución general. Taxon ampliamente distribuido por Europa, desde el Norte de África hasta Oriente Medio e Irán. Más común en la Europa mediterránea, como en la Península Ibérica y en Andalucía.
Biología. Especie ligada para su desarrollo a plantas de la familia Cruciferae, como *Sinapis, Sisymbrium* y *Rapistrum*. Ciclo vital anual, los estados inmaduros han sido estudiados por Švácha (2001).
Corología andaluza.
ENP. ALMERIA: Estrecho de Santonge-María (AVP).
CÁDIZ: Cadiz capital; Puerto Real (Pérez-Iñigo, 1979); San Fernando (Coello y Verdugo, 1995); Chiclana de la Frontera; Conil de la Frontera (Verdugo, 1999).
CÓRDOBA: Lucena; Córdoba (Pérez-Iñigo, 1979; Vives, 1985).
GRANADA: La Sagra (EEZA); Cerro del Chupa; Loja; Huéscar (Pérez-Iñigo, 1979; Vives, 1985); Galera (AVP); Granada capital (AT); Cortijo del Cura-La Peza (GDD); La Chana-Granada; Freila-Periate; Cenes de la Vega (JMA).
HUELVA: Huelva, sín mayor precisión (Pérez-Iñigo, 1979; Vives, 1985).
JAÉN: Jaén ciudad; Santa Elena; Baeza; Ubeda (Pérez-Iñigo, 1979); Peal del Becerro, ex coll. P. Schurmann (GS).
MÁLAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949); Benaoján; Río Guadalhorce-Málaga, Mateu-Cobos leg. (EEZA): (Vives, 1985); Alfarnate; Pantano del Agujero-Málaga (BV); Ronda, Aspöck leg., ex coll P. Schurmann (GS); La Misericordia-Málaga (JMA).
SEVILLA: Dos Hermanas (Medina Ramos, 1895); Carmona, Osuna, Sevilla (Pérez-Iñigo, 1979; Vives, 1985); Torreblanca-Sevilla; Cantillana; Universidad Laboral-Dos Hermanas; Aznalcázar (Barreda y Navarro, 2002).
133. ***P. erythrocnema*** Lucas [1846]
Phytoecia erythrocnema Lucas, 1846, Explor. Sci. Algérie, Zool. (1849), 2: 506, Pl. 43, Fig. 6.
Distribución general. Taxon de distribución mediterráneo occidental, prácticamente íbero magrebí con una pequeña penetración en el sur de Francia. Común en la Península Ibérica, aunque más propia de localidades meridionales, como las andaluzas.
Biología. Especie que suele desarrollarse sobre diversos géneros de plantas umbelíferas, como *Daucus* y *Petroselinum*. En Cádiz la hemos obtenido de *Ammi bisnaga*, desarrollándose en ciclo de duración anual. Estados inmaduros todavía no descritos.
Corología andaluza.
CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); Paterna de la Ribera; Chiclana de la Frontera (Verdugo, 1999); La Norieta-Arcos de la Frontera; La Breña-El Bosque (AVP).

CÓRDOBA: Almodóvar del Río (Pérez-Iñigo, 1979).
MÁLAGA: Gobantes; El Chorro (Pérez-Iñigo, 1979); Gobantes (Vives, 1985).
SEVILLA: Sevilla, sin mayor precisión (Medina Ramos, 1895; Pérez-Iñigo, 1979; Vives, 1985); Río Guadaira-Sevilla; Alcalá de Guadaira; El Gandúl-Alcalá de Guadaira (Barreda y Navarro, 2002); Palmete; Autovía SE-30-Sevilla, coll. Rapuzzi (Sama, com.pers.).

134. ***P.gougeleti*** Fairmaire, 1880

Phytoecia gougeleti Fairmaire, 1880, Ann. Soc. ent. Fr., 5: 10: 251.

Distribución general. Probablemente sea una especie endémica de Marruecos; existen registros de Argelia, que deben referirse a *annulicornis*. Las citas ibéricas, la que presentamos y otras dos de Toledo (coll. Breuning) son dudosas (Sama, com. pers.).

Corología andaluza.
CÁDIZ: Algeciras, ex coll. Frey (NHMB).

Nota taxonómica. Según Sama, en la coll. Frey (NHMB) se encuentran dos individuos rotulados como *gougeleti* y procedentes de Algeciras, uno es un macho de *Opsilia coerulescens* (etiqueta original: Algeciras, 30.III.49, a mano de Breuning) y el otro es una hembra de *P. gougeleti* con etiqueta “Algeciras” de Breuning. Es probable un error de etiquetado o localidad ya que Breuning en su revisión de las *Phytoecia* indica la especie de España unicamente sobre material procedente de Toledo, en la coll. Heyrovsky.

135. ***P. icterica*** (Schaller, 1783)

Saperda icterica Schaller, 1783, Schr. Naturforsch. Ges. Halle: 291.

Distribución general. Taxon de amplia distribución europea, central y meridional. Al parecer (Vives, 2000 a) rara en la Península Ibérica, restringida a zonas de montaña media húmeda. Conocemos escasos registros andaluces.

Biología. Especie de ciclo biológico similar a la de sus congéneres, de duración anual y desarrollo inmaduro sobre similares géneros de plantas umbelíferas, como *Heracleum*, *Daucus*, *Pimpinella* y *Pastinaca*. Sobre *Ammi bisnaga* en Cádiz y Málaga. Morfología larvaria estudiada por Švácha (2001).

Corología andaluza.
ALMERÍA: Almería ciudad (Pérez-Iñigo, 1979).
CÁDIZ: La Norieta-Arcos de la Frontera; La Breña-El Bosque; Arcos de la Frontera (AVP): (Verdugo y Coello, 2003).
CÓRDOBA: Almodóvar del Río (Pérez-Iñigo, 1979; Vives, 1985).
MÁLAGA: Altos de Marbella-Marbella (AVP), (Verdugo y Coello, 2003); Ronda, Rosinos leg. (JMA).
SEVILLA: Universidad laboral-Dos Hermanas; Torrequinto-Sevilla (Barreda y Navarro, 2002).

136. ***P. malachitica*** Lucas, (1846)

Phytaecia malachitica Lucas, 1846, Explor. Sci. Algérie, Zool. (1849), 2: 507 (lapsus calami).

Nota taxonómica. De acuerdo con Pérez-Iñigo (1979) y Sama (2002), entre otros, trasladamos a éste género *Phytoecia* Dej. al taxon *malachitica* Lucas, hasta ahora emplazado por la mayoría de autores ibéricos (entre los que nos incluimos [Verdugo y Hernández, 2001]) en el género *Opsilia* Mulsant.

Distribución general. Especie prácticamente de distribución íbero magrebí, con poblaciones en la isla de Sicilia. Según Vives (2000) se localizaría en la Península ibérica en su mitad septentrional, cuando realmente es mas abundante en la meridional.

Biología. Especie que para su desarrollo utiliza plantas boragináceas, especialmente de los géneros *Cerinthe* y *Cynoglossum*, como así la hemos hallado en la provincia de Cádiz. Ciclo biológico anual. Los estados inmaduros han sido estudiados por Verdugo y Hernández (2001).

Corología andaluza.

CÁDIZ: Chiclana (Pérez-Iñigo, 1979); Tarifa (Vives, 1985); San Fernando (Coello y Verdugo, 1995); Pantano del Guadalcacín II-San José del Valle; La Victoria-Chiclana de la Frontera (AVP): (Verdugo, 1999 b); El Campo de Gibraltar (ZMB), (Sama, com. pers.).

CÓRDOBA: Lucena, Rute (Pérez-Iñigo, 1979; Vives, 1985).

ENP. HUELVA: Embalse de Aracena-Corteconcepción (JNG); La Rábida-Palos de la Frontera (GDD).

MÁLAGA: Torremolinos (Vives, 1985).

SEVILLA: El Arahal (Pérez-Iñigo, 1979; Vives, 1985); Cantillana; Torrequinto-Sevilla; Espartinas; Villaverde del Río; Bellavista-Sevilla (Barreda y Navarro, 2002).

Nota corológica. Vives (1985) cita de la provincia de Sevilla la población de El Arenal; no conocemos ningún topónimo con ese nombre por lo que creemos que puede referirse a El Arahal.

137. ***P. pustulata*** **(**Schrank, 1776)

Cerambyx pustulatus Schrank, 1776, Beytr. Naturg.: 66.

Distribución general. Especie de amplia distribución europea, desde la Península Ibérica hasta Siberia. Frecuente en la península, faltando, según Vives (2000) en la zona bética donde, no obstante, se encuentra.

Biología. Taxon ligado para su desarrollo a plantas de la familia Compositae, especialmente de los géneros *Achillea*, *Chrysanthemum*, *Pyrethrum*, *Tanacetum*, etc. Al parecer, su ciclo biológico es bienal. La morfología larvaria ha sido estudiada, entre otros, por Švácha (2001).

Corología andaluza.
CÁDIZ: San Roque (Vives, 1985); Conil de la Frontera; Medina Sidonia; Chiclana de la Frontera (Verdugo, 1999).
GRANADA: Sierra Nevada (Pérez-Iñigo, 1979).
138. ***P. rabatensis*** Sama, 1992
Phytoecia rabatensis Sama, 1992, Lambillionea, 92, 1: 41.
Phytoecia algerica v. *rabatensis* Pic, 1945, Echange, 61, nº 500: 7
= *Phytoecia algerica* Pic, 1945: sensu Vives 1996 y 2000 a.
Distribución general. Hasta el momento de su registro en Andalucía (Vives, 1996, bajo el nombre de *P. algerica* Desb.) era solamente conocida del norte de África (Marruecos), siendo su localidad típica Rabat. Pertenece al grupo de especies bético magrebíes.
Biología. SegúnVives, (2000 a) se alimentaría a expensas de plantas compuestas del género Artemisia, pero este dato se refiere exclusivamente a *P. algerica*, no a *rabatensis* Sama. Por lo que sospechamos que esta especie se desarrollará sobre distinta especie vegetal. En la localidad donde se capturó por Pedro Coello la especie no existen artemisias, género muy escaso en la provincia de Cádiz. Aún no han sido estudiados los estados inmaduros de la especie.
Corología andaluza.
CÁDIZ: San Roque (Vives, 1996, sub *algerica*); Paterna de la Ribera, Coello leg. (Verdugo, 1999, sub *algerica*).
MÁLAGA: Sierra de las Nieves (Vives, 1996, sub *algerica*).
Apunte nomenclatural. Taxon descrito como infrasubespecífico por Pic (1945), que Sama (1992) eleva a rango de especie, independiente de *algerica* Desbrochers, tomando autor y fecha las de la elevación. El mismo Vives (1996) indica que los individuos ibéricos estudiados por él son mas próximos a *rabatensis* que a *algerica*, en sentido estricto; lo que confirmamos nosotros mismos. Por ello y dado que Sama opina que se trata de dos especies diferentes optamos por nominar las capturas ibéricas con el nombre de la especie del especialista italiano. *Phytoecia algerica* resultaría endémica del norte de África, extendiéndose por Argelia, Túnez y Marruecos y no viviría en la Península Ibérica.
139. ***P. rufipes*** (Olivier, 1795)
Saperda rufipes Olivier, 1795, Entomologie, 4 (68): 25, Tab. 2, Fig. 14.
Distribución general. Taxon de amplia distribución europeo mediterránea, desde la Península Ibérica hasta Turquía. En Andalucía es frecuente y en esta región no parece simpátrica con *P. erythrocnema* Lucas, como indica Vives (2000).
Biología. Las fuentes bibliográficas consultadas indican que esta especie se desarrolla exclusivamente sobre el Hinojo (*Foeniculum vulgare*), no obstante nosotros la hemos capturado en diversas ocasiones en lugares donde no existe *Foeniculum*, por lo que creemos que, además, debe utilizar otro tipo de

fitohuéspedes desconocidos por el momento. Su ciclo biológico, así como la morfología larvaria son también desconocidos.

Corología andaluza.

ALMERIA: Fondón; Alhama de Almería (Navarro y Aguirre, 1990); Cortijo Pertenencia-Lúcar; Rambla Pertenencia-Lúcar (AVP).

CÁDIZ: Algodonales (Márquez, 1993); La Norieta-Arcos de la Frontera (JMB).

CÓRDOBA: Almodóvar del Río (Pérez-Iñigo, 1979; Vives, 1985); Posadas, Zamora leg. (AL).

GRANADA: Granada ciudad (Pérez-Iñigo, 1979); Orgiva; Almuñecar (Vives, 1985); Laroles, Anselmo Pardo leg. (EEZA); Motril, ex coll. P. Schurmann (GS).

ENP. HUELVA: La Ribera, Huertas leg. (AVP).

JAÉN: Jaén ciudad (Pérez-Iñigo, 1979); ¿Villarcayo? (Vives, 1985); Río Herreros-Génave (ACL); Villagordo, Erena leg. (JMA).

MÁLAGA: Sedella-Sierra Tejeda, Almijara (Cobos, 1954 b); Málaga, sin mayor precisión (Vives, 1985); Cerro La Maroma-sierra Tejeda; Ronda-sierra de las Nieves, Cobos leg. (EEZA); Riogordo (Verdugo, 2000); Los Sauces-El Burgo (JNG); Sierra de las Nieves-Parauta; El Morche (AVP).

SEVILLA: Sanlúcar la Mayor; Tomares; Dos Hermanas; Montequinto-Dos Hermanas; San Nicolás del Puerto (Barreda y Navarro, 2002).

Nota corológica. Vives (1985) ofrece el registro jiennense de “Villarcayo”. No conocemos ningún topónimo con tal denominación en Jaén. Probablemente se trate de Villagordo.

140. ***P. virgula*** (Charpentier, 1825)

Saperda virgula Charpentier, 1825, Hor. Soc. Entomol. Ross.: 225.

Distribución general. Especie ampliamente distribuida por la subregión paleártica occidental, desde la Península Ibérica hasta los Urales. Muy frecuente por toda la Península Ibérica, así como en Andalucía.

Biología. Especie polífaga, ligada para su desarrollo inmaduro a plantas de las familias Compositae y Umbelliferae, especialmente *Chrysanthemum*, *Artemisia*, *Daucus*, *Hieracium*, *Onopordon*, *Tanacetum*, *Dittrichia*, etc. Morfología larvaria estudiada, entre otros, por Švácha (2001).

Corología andaluza.

ALMERÍA: Dehesa de la Alfahuara-María, Sierra de Filabres, Cobos leg. (EEZA): (Vives, 1985); Cortijo Camarillas-sierra de Filabres, Cobos leg. (EEZA): (Navarro y Aguirre, 1990).

CÁDIZ: San Roque, Algeciras (Vives, 1985); Puerto Real; Conil de la Frontera (Verdugo, 1999), (JLZ); El Colorao-Conil de la Frontera (AVP).

GRANADA: Granada ciudad (Pérez-Iñigo, 1979); La Sagra (Pérez-Iñigo, 1979; Vives, 1985); Zafarraya (BV); Cueva del Higuerón-carretera de sierra Nevada (AT); Vereda de la Estrella-Güejar Sierra; La Toba-Los Guájares (JMA).
ENP. HUELVA: La Ribera, Huertas leg. (AVP).
JAÉN: Sierra de Cazorla, La Iruela (Vives, 1985); Puente de las Herrerías-sierra de Cazorla, Mateu-Cobos leg. (EEZA); Peal del Becerro, ex coll. P. Schurmann (GS).
MÁLAGA: Málaga-alrededores (Cobos, 1949); Pantano del Agujero-Málaga, Cobos leg. (EEZA): (Vives, 1985).
SEVILLA: Torrequinto-Sevilla; Utrera; Torreblanca-Sevilla (Barreda y Navarro, 2002).
Género ***Oberea*** Dejean, 1835
Amplísima agrupación específica presente en los cinco continentes, con mas de doscientas cincuenta especies descritas. Alrededor de una docena de ellas en la región paleártica occidental, de las que sólo cinco se encuentran en la Península Ibérica y tres de ellas en Andalucía.

Clave de determinación específica

1. Élitros de ápices redondeados, sin formar ángulo agudo. Lóbulo inferior ocular ocupando casi la totalidad de la mejilla. ***erythrocephala* (Schr.)**
1. 1. Élitros con ápices truncados oblicuamente, formando un ángulo en forma de diente. Lóbulo inferior ocular ocupando la mitad de la mejilla, alejado de la base mandibular. 2
2. Pronoto anaranjado con dos manchas negras discales. Élitros grisáceos con la base ligeramente anaranjada. ***oculata* (L.)**
2. 1. Pronoto rojizo con cinco manchas negras variables. ***maculicollis* Lucas**

141. ***Oberea erythrocephala*** (Schrank, 1776)
Cerambyx erythrocephalus Schrank, 1776, Beytr. Naturg.: 67.
Distribución general. Especie ampliamente distribuida por toda la región paleártica occidental, desde el Norte de África hasta los Urales. Mas frecuente en los países ribereños del mediterráneo. Común en la Península Ibérica, especialmente en al área mediterránea; como sucede en Andalucía donde parece limitada a la zona oriental.
Biología. Especie ligada exclusivamente para su desarrollo a plantas euforbiáceas, especialmente en Andalucía sobre *Euphorbia characias*. Ciclo vital anual o bienal, dependiendo de los factores climáticos del biotopo donde se encuentre la población. La morfología larvaria ha sido estudiada, entre otros, por Švácha (2001).
Corología andaluza.

ALMERÍA: Paterna del Río, Mateu-Cobos leg. (EEZA): (Cobos, 1954 a), (Vives, 1985), (Navarro y Aguirre, 1990); Láujar de Andarax (Verdugo, 2000);
GRANADA: Mecina-Bombarón; Jubiles; Laroles; Busquístar (Cobos, 1954 a); La Puebla de Don Fadrique (Vives, 1985); Aldeire-Sierra Nevada oriental, Antón leg. (AT); Vereda de la estrella. Güejar Sierra (JMA).

142. ***O. maculicollis*** Lucas, 1842

Oberea maculicollis Lucas, 1842, Ann. Sci. Nat. Zool., 2, 18: 187.

Distribución general. Endemismo bético rifeño. Ha sido registrada en Francia recientemente (Sama, 2002). Dos únicos registros andaluces, sobre uno de los cuales Sama muestra dudas.

Biología. Especie que se desarrolla sobre diversas especies de árboles caducifolios, especialmente *Populus* y *Salix*. No se conocen los estados inmaduros de la especie.

Corología andaluza.

CÓRDOBA: Córdoba, sin mayor precisión (Vives, 1985).
GRANADA: Granada, sin mayor precisión (Vives, 1985): Según Sama, este registro podría corresponder a un error de determinación, por confusión con la v. quadrimaculata de *Oberea oculata.*

143. ***O. oculata*** (Linnaeus, 1758)

Cerambyx oculatus Linnaeus, 1758, Sist.. Nat., ed. 10, 1: 394.

Distribución general. Taxon amplísimamente distribuido por toda la región paleática, desde el norte de África hasta Japón. Bien distribuida igualmente en la Península Ibérica, excepto en la región bética, según Vives (2000).

Biología. Especie monófaga, relacionada para su desarrollo con árboles del género *Salix*, en cuyas pequeñas ramas vivas se realizan las puestas de huevos. El desarrollo vital precisa de dos años para completarse. La morfología larvaria ha sido estudiada, entre otros, por Švácha (2001).

Corología andaluza.

ENP. CÁDIZ: Punta Paloma-Tarifa (JMA).
GRANADA: Jubiles (Cobos, 1954 a); Laroles, Mateu-Cobos leg. (EEZA); Granada ex coll. Frey (NHMB), sub v. quadrimaculata (Sama com.pers.).
JAÉN: Fuente Umbría-Sierra de Cazorla (Vives, 1985); Puente de las Herrerías-sierra de Cazorla, Mateu-Cobos leg. (EEZA); Cerrada de Elías-sierra de Cazorla (AL).
MÁLAGA: Riogordo (Verdugo, 2000).
SEVILLA: Sevilla, sin mas precisión (Medina Ramos, 1895).

Nota taxonómica. El individuo granadino de la colección del Museo de Budapest, correspondiente a la “variedad” quadrimaculata y comunicado por Gianfranco Sama ha podido ser el responsable de la cita de esta provincia de *Oberea maculicollis*, lo que en opinión de este autor se trata de un error.

Especies de probable presencia en Andalucía

A pesar de no existir datos concretos de captura de diversas especies de nuestra comunidad sí conocemos datos de bastantes de ellas que se acercan mucho a nuestros límites geográficos. No obstante y como el mundo conoce estos límites geográficos no se corresponden con límites de tipo biológico/ ecológico por lo que algunas de nuestras sierras y bosques se continúan sin solución de continuidad mas allá de nuestra geografía. Esto quiere decir que algunas especies que se encuentran en ciertas zonas de Extremadura, Castilla-La Mancha o Murcia, o incluso el norte de África fácilmente pueden algún día ser localizadas en las provincias limítrofes andaluzas. Algunas de las más probables las mostramos a continuación.

Subfamilia **Prioninae** Latreille**,** 1802

1. ***Prionus coriarius*** (Linnaeus, 1758)
Cerambyx coriarius Linnaeus, 1758, Sist... Nat., ed. 10, 1: 589.
Distribución general. Regiones montañosas del área mediterránea, incluidas el norte de Argelia, hasta Transcaucásica y el norte de Irán. En la Península Ibérica es frecuente en toda la mitad norte, en bosques húmedos. En su dispersión meridional llega hasta Extremadura y Castilla-La Mancha, en la provincia de Ciudad Real, ya muy cerca de nuestra comunidad. Es posible que pudiera vivir en los bosques húmedos de las sierras de Cazorla, Segura o incluso en Sierra Morena.
Biología. Se trata de una especie polífaga, tanto sobre caducifolios como coníferas, de muy variados géneros. Suele utilizar tocones muy viejos y húmedos donde sus larvas se desarrollan subterráneamente. La morfología larvaria ha sido estudiada por Švácha y Danilevsky (1989).

Subfamilia **Lepturinae** Latreille, 1802

2. ***Paracorymbia fulva*** (De Geer, 1775)
Leptura fulva De Geer, 1775, Mém. Hist. Ins., 5: 136.
Distribución general. Taxon de amplia distribución europea y Asia menor, viviendo desde las islas Británicas a occidente, hasta la Rusia europea a oriente. En la Península Ibérica se encuentra en los bosques húmedos caducifolios de la mitad norte. Se encuentra registrada de la zona central de Extremadura, por lo que resulta posible que pueda existir en los bosques de quercíneas de las provincias occidentales andaluzas.
Biología. No se tienen muchos datos sobre la biología de esta especie, Švácha y Danilevsky (1989) describen la larva, con dudas, de una rama de *Quercus* y se tienen datos de la cría de la especie sobre *Castanea*.

3. ***Anoplodera rufipes*** (Schaller, 1783)

Leptura rufipes Schaller, 1783, Schr. Naturforsch. Ges. Halle, 1: 196.
= *Anoplodera krueperi* (Ganglbauer, 1882): Vives 2000 a: 248; Vives & Alonso Zarazaga in Vives 2000 a: 602-603.

Apunte nomenclatural. Compartiendo la opinión de Sama (2002) y siguiendo el artículo 23.9.5 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (Edición de 1999) se mantiene el nombre específico de *rufipes* Schaller sobre el de *krueperi* Ganglbauer, 1882, por haber sido este establecido explícitamente para una variedad, por lo que no es utilizable según el artículo 45.6.4 del mencionado código (nombre de rango infrasubespecífico).

Distribución general. Especie de amplia distribución europea, muy local en la Península Ibérica, más bien propia del tercio norte español, en la cornisa cantábrica y la zona pirenaica. No obstante ha sido recientemente localizada en Fuencaliente (Ciudad Real), en un melojar a unos escasos dos kilómetros de la provincia de Jaén (de la Rosa, com. pers.).

Biología. La larva se ha citado de diversas especies de caducifolios, como *Populus nigra*, *Quercus petraea*, *Q.cerris*, *Carpinus*, *Fagus* o *Betula*. No han sido descritos hasta el momento los estados inmaduros de la especie.

4. ***Anoplodera sexguttata*** (Fabricius, 1775)

Leptura sexguttata Fabricius, 1775, Sist... Entomol.: 198.

Distribución general. Taxon de distribución similar a su congénere anterior, aunque en este caso también vive en el norte de África (Argelia). En la Península Ibérica se encuentra mas ampliamente distribuida que *rufipes* Schaller. Además de en la zona norte, vive en Extremadura y en la zona centro. Ha sido recientemente citada, junto a su congénere *rufipes*, de Fuencaliente, Ciudad Real, por lo que resulta muy probable que viva también en Andalucía.

Biología. La larva ha sido citada como nutriéndose a expensas de ramas y tocones muy viejos de *Quercus*, *Carpinus* y *Fagus*. La morfología larvaria y biología han sido estudiadas por Švácha y Danilevsky (1989).

5. ***Stenurella sennii*** Sama, 2002

Stenurella sennii Sama, 2002, Atlas Cer. Europe, vol. I: 40.

Distribución general. Especie descrita muy recientemente de Francia y que parece encontrarse también en España (Sama, com.pers.). Ha sido capturada en la provincia de Murcia por lo que es probable que pueda encontrarse en Almería o Granada. Siendo muy próxima de *melanura* Linnaeus consideramos conveniente revisar el material de las colecciones bajo tal denominación.

Biología. Debe ser muy similar a la de sus congéneres más próximos, especialmente a *melanura* Linnaeus.

Subfamilia **Lamiinae** Latreille, 1825

6.***Iberodorcadion (B.) mucidum*** Dalm. 1817**,** ssp. ***lusitanicum*** Chevrolat 1840 **nov. comb.**

Lamia (*Dorcadion*) *mucida* Dalman, 1817. En: Schönherr, Syn. Ins., 1 (3), Append.: 173.
Dorcadion lusitanicum Chevrolat, 1840, Rev. Mag. Zool., 3: 16

Nota taxonómica. Hemos observado en experimentos de cría en cautividad que el taxon *lusitanicum* Chevrolat se cruza sin dificultad con las diversas subespecies de *mucidum* Dalman, siendo fértiles las descendencias de estos cruces; lo que quiere decir sin lugar a dudas, que ambos táxones pertenecen a una misma especie. Por cuestiones de prioridad nomenclatural subordinamos *lusitanicum* subespecíficamente a *mucidum*.

Distribución general. Taxon endémico ibérico, descrito originalmente como especie independiente y que ocupa la mitad meridional lusitana, con una localización en la extremeña sierra de Montánchez. Podría vivir igualmente en las provincias de Huelva o Sevilla. Resulta la subespecie más occidental de las tres en que se divide *mucidum* Dalman. La nominotípica, de distribución oriental; *rondensis*, de las serranías de Ronda y Grazalema y *lusitanicum*, portuguesa.

Biología. Taxon que suele vivir en praderas o estepas cercanas al nivel del mar, sobre diversos géneros de gramíneas, *Phalaris*, *Stipa*, etc. Morfológicamente variable puede asemejarse bastante a la subespecie *rondensis* Verdugo, o por el contrario a su congénere *mus* Rosenhauer. Los estados inmaduros han sido descritos por Verdugo (1994).

7. ***Iberodorcadion (B.) suturale*** (Chevrolat, 1862)

Dorcadion suturale Chevrolat, 1862, Berl. Entomol. Z., 6: 345.

Distribución general. Taxon endémico ibérico, propio de la región mediterránea española, desde Barcelona hasta Murcia, con una penetración al interior a través del valle del Ebro. Es frecuente en zonas esteparias de las provincias de Alicante y Murcia, por lo que resulta lógico pensar que pueda vivir también en las provincias colindantes andaluzas.

Biología. Especie que se ha citado como alimentándose a expensas tanto de gramíneas como ciperáceas, adaptación que le proporciona una mayor valencia ecológica y por tanto la posibilidad de vivir en un mayor número de ecosistemas posibles. La bionomía ha sido estudiada por Montagud Alario (1998).

8. ***Parmena cruciata*** Pic, 1912

Parmena pubescens var. *cruciata* Pic, 1912, Mat. Étud. Longic., 8 (2): 4

Distribución general. Taxon recientemente elevado a categoría específica por Vives (2001), separación que nos parece arriesgada. Es muy próxima de *algirica* Laporte, 1840, de la que se ha desgajado así como sus distribuciones. Según Vives es propia de la zona mediterránea, desde Tarragona al norte hasta Murcia al sur.

Por tanto es muy posible que pueda encontrarse igualmente en la zona oriental andaluza. El carácter utilizado para la separación específica (la longitud del tercer antenómero) nos parece excesivamente variable y quizá un carácter mas poblacional que de rango específico.

Biología. Como los demás representantes del género en la Península Ibérica es especie polífaga, viviendo sobre diversas especies de plantas bajas como *Euphorbia*, *Helleborus*, *Hedera*, etc., en ciclos biológicos anuales. Hasta el momento no se han descrito los estados inmaduros del taxon.

9. ***Pogonocherus decoratus*** Fairmaire, 1855

Pogonocherus decoratus Fairmaire, 1855, Ann. Soc. Entomol. France (3), 3: 320.

Distribución general. Especie ampliamente distribuida por Europa, el norte de Turquía, el Caucaso y hasta Siberia. Rara en la Península Ibérica, en donde vive principalmente en una ancha franja de la zona mediterránea ibérica, desde Gerona a Cuenca, con localizaciones en la sierra de Guadarrama. Recientemente se ha capturado en la provincia de Albacete (Puerto del Arenal-Venta de Mendoza), muy cerca de las sierras de Cazorla y Segura, donde probablemente pueda encontrarse.

Biología. Especie infeudada a coníferas, especialmente a *Pinus* y *Abies*, aunque también sobre *Picea*. Ocasionalmente puede vivir también sobre caducifolios como *Corylus avellana* (ex coll. P. Schurmann, in coll. Sama). La morfología larvaria ha sido estudiada por Švácha (2001).

10. ***Saperda carcharias*** (Linnaeus, 1758)

Cerambyx carcharias Linnaeus, 1758, Sist... Nat., ed. 10, 1: 394.

Distribución general. Especie de amplia distribución paleártica, desde España hasta China y Corea. En la Península Ibérica es propia de los bosques húmedos de la mitad septentrional, llegando en su dispersión meridional hasta Ciudad Real, por lo que posible que pueda localizarse en los biotopos adecuados (principalmente choperas) de Sierra Morena y otras localidades de la mitad norte andaluza.

Biología. Especie que se desarrolla sobre diversas especies de caducifolios, especialmente *Populus*, *Betula* o *Salix*, resultando una peligrosa plaga de las choperas. La bionomía y morfología larvarias han sido estudiadas por diversos autores, la mayoría muy antiguos.

11. ***Saperda scalaris*** (Linnaeus, 1758)

Cerambyx scalaris Linnaeus, 1758, Sist. Nat., ed. 10, 1: 394.

Distribución general. Especie de distribución Paleartica occidental, desde Europa y el norte de África hasta el Caucaso. En la Península Ibérica y como en el caso de su congénere anterior es propia de los bosques húmedos del norte ibérico, con contados registros en Castilla-La Mancha (Ciudad Real), por lo que resulta posible que pueda vivir en zonas adecuadas a su biología en Andalucía.

Biología. Taxon polífago sobre muy diversos géneros de caducifolios, como *Alnus*, *Prunus*, *Sorbus*, *Malus*, *Acer*, *Ulmus*, *Quercus*, *Juglans*, *Salix*, *Populus*, etc. La morfología larvaria ha sido estudiada recientemente por Švácha (2001).

Discusión y conclusiones

Del Catálogo ibérico de cerambícidos, unos 265 táxones de nivel especie según los últimos trabajos publicados, hemos catalogado en la Comunidad Andaluza hasta el momento un total de 143 táxones del mencionado nivel especie, lo que resulta aproximadamente el 54 % del total ibérico. Nos parece un porcentaje pequeño respecto de lo que realmente debe ocurrir en Andalucía. Fundamentalmente esto se debe a lo escasa y deficientemente prospectadas que se encuentran grandes áreas del territorio objeto de estudio, por lo que a buen seguro y conforme se amplíe la investigación de la familia aparecerán nuevos táxones en nuestra comunidad. Por otro lado, también se debe a lo exiguamente representado que se encuentra en Andalucía el género *Iberodorcadion* Breuning, con nueve táxones; mientras en el resto de la Península Ibérica este género supera los cincuenta táxones.

Por provincias y hasta el momento, la que cuenta con un mayor número de táxones censados es Granada con 102, seguida de Cádiz con 86, Jaén con 74, Málaga con 60, Sevilla con 58, Almería con 55, Córdoba con 48 y por último, Huelva con 35, que siendo provincia colindante con Cádiz (la segunda que presenta un mayor número de táxones censados) nos resulta sospechoso que sea la de menor número hasta el momento, resultado sin duda de lo muy escasamente investigada que se encuentra. Por otra parte es lógico que sea la provincia de Granada, que es la que presenta una mayor diversidad ecológica, la que cuente con un mayor número de táxones presentes en su geografía y se constituya como la provincia andaluza mas rica en cerambícidos.

En cuanto al análisis zoogeográfico realizado sobre la cerambidofauna andaluza, observamos que el grueso de los cerambícidos andaluces pertenecen al grupo de especies Holomediterráneas con el 21,2 % del total (30 táxones), en la línea de lo que sucede a nivel ibérico; le siguen de cerca las especies europeas con el 17 % (24 táxones), las euroasiáticas con el 16,2 % (23) y las bético-rifeñas con el 11,2 % (16 táxones). En cuanto a endemismos, Andalucía es una región rica en ellos, sumando los ibéricos y béticos un total de 27 táxones, el 18,8 % del total, de los que 16 son endémicos ibéricos (el 11,1%) y 11 lo son exclusivamente béticos (el 7,7 % del total), propios de la comunidad andaluza y de escasas zonas ajenas a ella.

Los restantes representantes pertenecen a las siguientes categorías: elementos cosmopolitas, cinco táxones (3,52 %); holarticos, cuatro táxones (2,81 %); trece elementos mediterráneo occidentales, el 9, 15 % del total y un elemento macaronésico, que representa el 0,7 % del total.

En este trabajo se citan como nuevas para Andalucía un total de diez especies; para alguna de sus provincias un total de ochenta y seis especies (86) todo ello respecto de los últimos trabajos generales sobre la familia (Vives, 2000 a y 2001). Entre las especies mas interesantes se encuentran: *Cerambyx scopolii*, *Icosium tomentosum*, *Poecilium lividum*, *P. pusillum*, *P. rufipes*, *Ropalopus varini*, *Ropalopus insubricus*, *Plagionotus arcuatus*, *Xylotrechus antilope*, *Glaphyra marmottani*, *Grammoptera abdominalis, G. ruficornis*, *Anastrangalia sanguinolenta, Stenurella nigra*, *Vesperus serranoi*, *Iberodorcadion isernii*, *Monochamus galloprovincialis, Pogonocherus hispidus, Anaesthetis testacea o Aegomorphus clavipes*. Se describe un nuevo taxon específico, *Vesperus gomezi*, de la sierra de Almijara, en su vertiente granadina

Agradecimientos

Queremos expresar nuestro mas sincero agradecimiento a todos aquellos amigos y colegas en el estudio de los cerambícidos que nos han permitido estudiar sus colecciones, o nos han hecho llegar los datos de las mismas para engrosar y completar este trabajo. Asimismo a aquellos representantes de las diversas colecciones públicas a que hemos tenido acceso agradecemos su amabilidad, así como su pronta disponibilidad a ofrecernos en todo momento aquello que necesitamos; entre ellos es de justicia destacar al Dr. Alberto Tinaut de la Universidad de Granada y a Don Lorenzo García, de la Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC), de Almería. Igualmente merece especial reconocimiento la ayuda que hemos recibido en todo momento de Gianfranco Sama, reconocimiento que hacemos público aquí.

Bibliografía

BAHILLO, P., 1992. El género *Stenopterus* Illiger, 1804 en la Península Ibérica (Col. Cerambycidae). *Lambillionea*, XCII, 2: 128- 140.

- 1996. Algunas reflexiones sobre los *Iberodorcadion*. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 15: 9-12.

- 1997. Más de lo mismo: *Iberodorcadion*. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 19: 21-25.

- 2002. Descripción de la larva de último estado y la pupa de *Purpuricenus ferrugineus* Fairmaire, 1851 (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 26 (3-4):13-21.

BAHILLO, P. e ITURRONDOBEITIA, J.C., 1996. Cerambícidos (Coleoptera, Cerambycidae) del país Vasco. *Cuadernos de Investigación Biológica*, 19: 1-244.

BARREDA, J.M., 2001. Cerambícidos nuevos e interesantes para Andalucía y España (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 2: 29-31.

BARREDA, J.M. y NAVARRO, J., 2000 a. Capturas de cerambícidos raros en la provincia de Cádiz (España). (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Cordobesa*, 11: 45-47.

- 2000 b. Primera cita de *Chlorophorus ruficornis* (Olivier, 1790) para las provincias de Cádiz y Sevilla (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Cordobesa*, 12: 13-14.

- 2002. Cerambícidos (Coleoptera, Cerambycidae) de la provincia de Sevilla (España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 3: 10-37.

BARREDA, J.M., LLINARES, A., NAVARRO, J. y URBANO, J.M., 2003. Primeras adiciones a dos catálogos provinciales de Cerambycidae (Coleoptera): *Nustera distigma* Charpentier, 1825 para Cádiz y *Aredolpona trisignata* Fairmaire, 1852 para Sevilla (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, nº 8: 4-6.

BERCEDO, P. y BAHILLO, P., 1998. *Phoracantha recurva*: una plaga de los eucaliptales españoles. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 23: 52.

- 1999. Primera cita para Europa de *Phoracantha recurva* Newman, 1840 (Coleoptera, Cerambycidae). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, 14: 169-174.

BREUNING, S., 1962. Revisión der Dorcadionini (Col. Cerambycidae). *Entomologische Abhandlungen des Museum der Tierkunde, Dresden*, 27:1-665.

BRULLÉ, M., 1832. *Expéditon scientifique de Morée. Tome III.Zoologie; Deuxième Section, Des animaux articulés*. Lib. Levrault, Paris: 253-255.

BURAKOWSKI, B., 1979. Immature stages and bionomics of *Vadonia livida* (F.). *Annales Zoologici, Warsawa*, 35 (2): 25-42.

CADAHIA, D. y RUPEREZ, A., 1980. Posible aparición de *Phoracantha semipunctata* (F.) en España. *Boletín del Servicio de Plagas*, 6 (2): 119-122.

COBOS, A., 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, XLVII: 563-609.

- 1954 a. Coleópteros de Sierra Nevada (Fam. Cerambycidae). *Archivos del Instituto de Aclimatación. Almería*, II: 141.

- 1954 b. Una breve campaña entomológica por las sierras de Tejeda y Almijara (Provincia de Málaga): Ins. Coleópteros. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, III: 29-39.

- 1987. La coleopterofauna endémica almeriense. *Graellsia*, 43: 3-17.

COELLO, P. y VERDUGO, A., 1995. Nuevas citas de coleópteros para la provincia de Cádiz. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 9: 30.

COMISION INTERNACIONAL DE NOMENCLATURA ZOOLÓGICA, 2000.*Código Internacional de Nomenclatuta Zoológica. Cuarta Edición. Traducción al español.* Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) Madrid. 156 pp.

COMPTE, a., 1963. Los *Cerambycidae* de las Islas Baleares. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 61: 175-207.

CORRÊA DE BARROS, J.M., 1914. Estudo sinóptico sobre os Cerambycidae de Portugal. *Broteria*, 12: 81-176.

CHEREPANOV, A. I., 1991. *Cerambycidae of Northern Asia. 3. Lamiinae 2*. Oxonian Press, New Dehli, 308 pp. (Traducción al inglés del original ruso de 1984).

DALMAN, 1817. Descriptiones novarum specierum. *Appendix ad C.J. Schönherr. Synonymiam insectorum*, Tom. I. Part.3.: 173.

DUFFY, E.A.J., 1957. A monograph of the immature stages of African timber beetles. *British Museum (Natural History)*, 338 pp.

DE LA ROSA MALDONADO, J.J., 1999. *Plagionotus marcorum* López-Colón 1997: distribución geográfica, biología y etología. Proyecto Fín de Carrera. Escuela Universitaria Ingeniería Técnica Forestal. Universidad Politécnica de Madrid.131 pp.

FERNANDEZ DE CORDOVA Y VILLEGAS, J., 2000. Insectos que atacan a los encinares cordobeses. *Boletín de la Sociedad entomológica Cordobesa*, 11: 37-44.

GFELLER, W., 1987. Contribution a la connaisance des *Iberodorcadion* Breuning (Coleoptera, Cerambycidae). *Mitt.Entom.Geselischaft, Basel*, 37b (1): 50.

GRAELLS, M. de la P., 1850. Noticias sobre las larvas de las Agapanthias que podrán utilizarse en la historia general de éste género. *Memorias de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid*, 1 (1): 67-79.

HERNANDEZ, J.A. y PEREZ, F.J., 1993. Nuevos datos de Cerambícidos para España (Col. Cerambycidae). *Zapateri*, 3:21-24.

- 1996. Contribución al conocimiento de la familia Cerambycidae Latreille, 1804 de la provincia de Granada (Sur de la Península Ibérica) (Insecta, Coleoptera). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biológica)*, 92(1-4):37-45.

HERNANDEZ DE MIGUEL, J.M., 1991. Estudio de los caracteres del huevo en diversos Cerambycidae ibéricos y su interés taxonómico (Coleoptera). *Graellsia*, 47:49-59.

HERNANDEZ DE MIGUEL, J.M. y DE LA ROSA, J.J., 2001. Description of larva and pupa of *Plagionotus scalaris* (Brullé, 1832) and distinctive host plant for Central Spain populations (Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae). *Mitt. Mus. Nat. kd. Berl., Dtsch. Entomol. Z.* 48, 2: 267-271.

HERNANDEZ DE MIGUEL y ORTUÑO, V., 1992. Estudio de la genitalia femenina en los *Iberodorcadion* (Breuning, 1943) y comentarios sobre su valor taxonómico (Coleoptera, Cerambycidae). *Graellsia*, 48: 91-97.

KUSTER, 1848. *Käfer European’s*, vol. 15.

LENCINA, J.L., ANDUJAR, C., ANDUJAR, A. y RUANO, L., 2001. Los *Iberodorcadion* Breuning, 1943 del sur de la provincia de Albacete (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae). *Sabuco*, 1: 95-109.

LÓPEZ-COLÓN, J.I., 1993. Sobre la puesta del *Vesperus fuentei* Pic, 1905 (Coleoptera: Cerambycidae: Lepturinae). *Bolletí de la Societat d'Historia Natural de les Balears*, 36: 99-101.

- 1997. *Plagionotus marcae* n. sp., nueva especie del centro de la Península Ibérica. *Lambillionea*, 97 (2): 219-233.

- 1999. Localización de *Plagionotus scalaris* (Brullé, 1832) en la Península Ibérica (Coleoptera: Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 23: 21-22 (1998).

- 2001. Más sobre *Plagionotus marcorum* López-Colón, 1997: Presencia en Almería (Coleoptera: Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, nº 28: 132.

MARQUEZ, A.J., 1993. Notas sobre nuevas capturas de Cerambícidos (Coleoptera, Cerambycidae) en la provincia de Cádiz (España). *Boletín del Grupo Entomológico de Madrid*, 6: 43-46.

MARTINEZ DE LA ESCALERA, M., 1902 a. Notas sobre *Dorcadion*. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, 2: 270-272.

- 1902 b. Especies nuevas del género *Dorcadion*. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, 2: 278-291.

- 1911. Especies nuevas de *Dorcadion* de España. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, 11: 80-85.

- 1924. Enumeración de las especies españolas de Dorcadion existentes en el Museo de Madrid, y descripciones de algunas formas nuevas. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, 24: 191-200.

MEDINA RAMOS, M., 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco de P. Martínez y Sáez. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, 24: 25- 61.

MENDIZABAL, M., 1942. Cerambícidos de interés agrícola. *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, 11: 387-410.

- 1994. Cerambícidos de interés agrícola (Continuación) (I). *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, 12: 463-476.

MIROSHNIKOV, A., 1989 a. Reclassification of Longhorn Beetles of the *Anoplodera* complex, tribe Lepturini of the Holarctic Fauna, I. *Entomol. Rev*. 78 (4): 437- 465 (traducido de *Entomol. Obozr*. 77 (2): 384- 421).

- 1989 b. Reclassification of Longhorn Beetles of the *Anoplodera* complex, tribe Lepturini of the Holarctic Fauna, II. *Entomol. Rev*. 78 (8): 911-936 (traducido de *Entomol. Obozr*. 77 (3): 587-615).

MOLINO-OLMEDO, F., 1996. *Los Coleópteros saproxílicos de Andalucía. Tesis Doctoral*. Universidad de Granada. 382 pp. En microfichas.

- 1997. Algunos coleópteros nuevos para Andalucía. *Zoologica Baetica,* 8: 239-241.

MONTAGUD ALARIO, S., 1998. El género *Iberodorcadion* Breuning, 1943 (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae) en la Comunidad Valenciana. *Saturnia, Rvta. Entom*., 11:48-61.

NAVARRO, E. y AGUIRRE, A., 1990. Contribución al conocimiento de los cerambícidos de Almería (S.E. de España). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 14: 45-61.

PELAEZ, H.J., MARAÑA, R., URBEZ, J.R. y BARRIGON, J.M., 2001. *Xylotrechus arvicola* (Ol., 1795) (Coleoptera: Cerambycidae). Presencia en los viñedos de Castilla y León. *IV Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas. Cáceres*, Tomo 3: 1326- 1331.

PELAEZ, H., HERNÁNDEZ, J.M., MARTÍN, M.C., MORENO, C.M. y SANTIAGO, Y., 2002. Determinación de las características del huevo de *Xylotrechus arvicola* (Olivier, 1795) (Coleoptera: Cerambycidae). *X Congreso Ibérico de Entomología, Zamora*, 52.

PELAEZ, H., MORENO, C.M., VERDUGO, A, COELLO, P., HERNÁNDEZ, J.M., MARTÍN, M.C., y SANTIAGO, Y., 2003. El género *Xylotrechus* en especies leñosas de interés agrícola-forestal de la Península Ibérica. *XX Jornadas de la Asociación española de Entomología, Vigo*: 117-118.

PELLEGRIN, D. et COCQUEMPOT, C., 2001. Rehabilitation de la presence en France de *Lucasianus levaillanti* (Lucas, 1849) et nouvelles donnees geographiques (Coleoptera: Cerambycidae) *Biocosme Mésogéen, Nice*, 18 (1): 27-31.

PEREZ, I., 1996. Estudio faunístico de los Coleópteros Cerambícidos de La Rioja (Coleoptera: Cerambycidae). *Zapateri, Revista Aragonesa de Entomología*, 6: 127-140.

PEREZ-ARCAS, L., 1868. Insectos nuevos o poco conocidos de la fauna española. (Tercera Parte) *Imprenta Eusebio Aguado. Madrid*: 57-86.

- 1873. Observaciones sobre el *Dorcadion annulicorne*. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, 2: 11.

PEREZ LOPEZ, F.J. y HERNANDEZ RUIZ, J.A., 1998. Nuevos datos para el conocimiento de la Cerambicidofauna de la provincia de Granada (Coleoptera: Cerambycidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 22 (3-4): 249-251.

- 1999. Polimorfismo en *Iberodorcadion (Baeticodorcadion) marmottani* (Escalera, 1900) (Coleoptera, Cerambycidae). *Saturnia, Rvta. Entom.*, Nº 12: 28-36.

PEREZ-IÑIGO, C., 1979. Contribución al conocimiento de las especies españolas del género *Phytoecia* Muls., 1839 (Col. Cerambycidae). *Graellsia*, 33: 113-142.

PERRIS, E., 1877. Larves de Coléoptères. *Annales de la Société Linnéenne de Lyon (N.S.)*, (1876), 23: 1-430. XIV láms.

PESARINI, C. y SABBADINI, A., 1994. *Insetti della Fauna Europea, Coleotteri Cerambicidi*. Società Italiana di Scienze Naturali, Milano, Vol. 85, Fasc. 1-2. 132 pp.

PIC, M., 1899. Description d'un nouveau *Dorcadion* d'Espagne. *Misc. Ent.*, VII: 81.

- 1941. Nouveaux cérambycides. *Opuscula Martialis*, 2: 2-3.

PLAZA LAMA, J., 1985. Los Cerambycidae Latreille de la provincia de Madrid (1ª Nota- Subfamilia: Prioninae Latreille; Lepturinae Latreille; Spondylinae Serville y Aseminae Thomson). *Boletín del Grupo Entomológico de Madrid*, 1: 33-102.

- 1987. Los Cerambycidae Latreille de la provincia de Madrid (2ª Nota- Subfamilia: Cerambycinae Latreille). *Boletín del Grupo Entomológico de Madrid*, 3: 85-114.

- 1990 a. Primera cita para la fauna ibérica de *Lucasianus levaillanti* (Lucas, 1849) (Col. Cerambycidae). *Boletín del grupo Entomológico de Madrid,* 5: 73-75.

- 1990 b. Segunda captura de *Purpuricenus (Calchaenesthes) sexmaculatus* Pic, 1861, en la Península Ibérica (Col. Cerambycidae). *Boletín del grupo Entomológico de Madrid*, 5: 77-78.

- 1990 c. Los Cerambycidae Latreille de la provincia de Madrid (3ª Nota- Subfamilia: Cerambycinae Latreille). *Boletín del Grupo Entomológico de Madrid*, 5: 35-63.

PLAZA LAMA, J. y DE FERRER, J., 1988. *Purpuricenus (Calchaenesthes) sexmaculatus* Pic, 1861, nuevo para la Península Ibérica. *Boletín del grupo Entomológico de Madrid*, 3: 121-122.

RECALDE, J.I., BREGAÑA, M. y SAN MARTÍN, A.F., 1997. Nuevos datos sobre la fauna Navarra de Longicornios (Coleoptera: Cerambycidae & Vesperidae). *Zapateri, Revista Aragonesa de Entomología*, 7: 191-207.

REDONDO, A., 1913. Contribution à la Faune Coléoptèrologique d' Andalousie. *Brotéria, Série Zoologica*, 11: 54-63.

ROSENHAUER, W.G., 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengesteltt.* Theodror Blaesing. Erlangen. 360 pp.

RUIZ, J.L., 1996. *Stenurella nigra* (Linnaeus, 1758) en la mitad sur de la Península Ibérica (Coleoptera, Cerambycidae). *Zoologica Baetica*, 7: 107-108.

- 1997. Presencia de *Phymatodes testaceus* (Linnaeus, 1758) en Andalucía (Coleoptera, Cerambycidae). *Zoologica Baetica*, 8: 243-244.

RUIZ, J.L. y BARRANCO, P., 1998. *Phoracantha recurva* Newman, 1840, una nueva especie plaga para la región mediterránea (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 22 (1-2): 227-228.

RUIZ, J.L., HERNÁNDEZ, J.A. y PEREZ, F.J., 1994. Segunda cita de *Plagionotus scalaris* Brullé, 1832 para la Península Ibérica (Col. Cerambycidae). *Nouvelle Revue d' Entomologie* 11 (1): 94.

RUIZ CASTRO, A., 1942. Insectos xilófagos: Cuatro coleópteros de la madera labrada. *Estación de Fitopatología Agrícola de Madrid. Trabajos (Serie Fitopatología)* núm. 79: 1-39.

SAEZ, J.A. y MARQUEZ, A.J., 1990. Contribución al conocimiento de *Iberodorcadion (Baeticodorcadion) mus* (Rosenhauer, 1856) y ampliación de la distribución de *Iberodorcadion (Baeticodorcadion) mudicum* (Dalman, 1817) (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín del Grupo Entomológico de Madrid*, 5 (1989): 65-66.

SAMA, G., 1984. Studi sul genere *Parmena* Latreille, 1829 (Coleoptera, Cerambycidae) (Prima parte). *Rivista Piemontese di Storia Naturale*, 5: 205-230.

- 1985. Studi sul genere *Parmena* Latreille, 1829 (Seconda parte). *Rivista Piemontese di Storia Naturale*, 6: 69-84.

- 1992. Note sur les longicornes de la Péninsule Ibérique avec description d'une nouvelle espèce de *Trichoferus* (Coleoptera, Cerambycidae). *Biocosme, Mésogéen*, 8 (4)-9 (1): 395-400.

- 1995. Studi sugli Stenopterini. Il genere *Stenopterus* Illiger, 1804 (Coleoptera, Cerambycidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 100 (4): 385-410.

- 1996. Revision du genre *Deroplia* Dejean, 1835 (Coleoptera, Cerambycidae). *Biocosme, Mésogéen*, 13 (2): 23-64.

- 2002. *Atlas of Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area*. Volume 1. Vit Kabourek, Zlín. 173 pp.

SAMA, G. y SCHURMANN, P., 1979. Descrizione di *Acanthocinus hispanicus* n.sp. (Coleoptera, Cerambycidae). *Miscel-lànea Zoològica, Barcelona*, 5: 43-45.

- 1982. *Pogonocherus sturanii* n.sp. di Spagna (Coleoptera, Cerambycidae). *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, [1980], 35: 66-70.

SÁNCHEZ SOBRINO, M.A., 2003. El género *Pogonocherus* en la Península Ibérica (Coleoptera: Cerambycidae). *Biocosme Mésogéen, Nice*, 19 (3): 111-137 (2002).

SLAMA, M.E.F. & SIMÓN SORLI, A., 2001. Contribución al reconocimiento de longicórnios españoles (Coleoptera: Cerambycidae). *Biocosme Mésogéen, Nice* 17 (3), (2000): 247-251.

ŠVÁCHA, P., 2001. Polyphaga 5. Familie Cerambycidae, Lamiinae. Pp. 248- 298. In: *Klausnitzer B. (ed.): Die larven der Käfer Mitteleuropas* 6. Heidelberg, Berlin.

ŠVÁCHA, P. & DANILEVSKY, M.L., 1987. Cerambycoid larvae of Europe and Soviet Union (Coleoptera, Cerambycidae). Part I. *Acta Universitatis Carolinae, Biologica*, 30 (1986): 1-176.

- 1988. Cerambycoid larvae of Europe and Soviet Union (Coleoptera, Cerambycidae). Part II. *Acta Universitatis Carolinae, Biologica*, 31 (1987): 121-284.

- 1989. Cerambycoid larvae of Europe and Soviet Union (Coleoptera, Cerambycidae). Part III. *Acta Universitatis Carolinae, Biologica*, 32 (1988): 1-205.

TALLON, I. y BACH, C., 1986. Algunos coleópteros de la Sierra de Cabra (Córdoba). *Graellsia*, XLII: 47-60.

TOME, M., 2002. Revisión y propuesta de sinonimia de los subgéneros *Iberodorcadion*, *Hispanodorcadion* y *Baeticodorcadion* (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, núm. 31: 77-81.

VEIGA, A. y SALGADO, J.M., 1985. Contribución al conocimiento de los Cerambycidae (Col.) en la provincia de León (I). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 9: 239-253.

- 1986. Contribución al conocimiento de los Cerambycidae (Col.) en la provincia de León (II). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 10: 271-292.

VERDUGO, A., 1993 a. *Iberodorcadion (Baeticodorcadion) nigrosparsum* bona specie (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín del Grupo Entomológico de Madrid*, 6: 69-95.

- 1993 b. Datos sobre la anatomía, biología y ecología de los *Iberodorcadion* (Breuning, 1948), en sus diferentes estadios biológicos (Col. Cerambycidae). *Zapateri*, 3: 81-91.

- 1994. Los *Iberodorcadion* (Breuning, 1943) del suroeste ibérico. Anatomía de las fases inmaduras, ciclo vital, ecología y distribución (Coleoptera, Cerambycidae). *Zapateri*, 4: 87-103.

- 1995. *Lucasianus levaillanti* (Lucs, 1845) en la provincia de Cádiz (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 12: 17.

- 1996. Descripción de un nuevo *Iberodorcadion* (Breuning, 1943) de la provincia de Cádiz (España), nueva combinación para *I. ferdinandi* (Escalera, 1900) y nuevas claves para el subgénero *Baeticodorcadion* Vives, 1976 (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). *Zoologica Baetica*, [1995], 6: 9-21.

- 1998. A propósito de un caso de teratosis del tipo “abbreviated appendages” en *Iberodorcadion mus* (Rosenhauer, 1856) (Col., Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 22: 51-52.

- 1999 a. Cerambícidos nuevos para la provincia de Huelva, España (Coleoptera, Cerambycidae, Lepturinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Cordobesa,* 7: 22-23.

- 1999 b. Los Coleopteros Cerambycidae de la provincia de Cádiz (España) (Insecta, Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Cordobesa, Suplemento del* nº 8: 1-27.

- 2000 a. Contribución al conocimiento de los Cerambícidos de Andalucía. I. (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Cordobesa*, 11: 25-35.

- 2000 b. Nuevos casos de teratosis en coleópteros ibéricos (Coleoptera, Cerambycidae, Dorcadionini). *Boletín de la Sociedad Entomológica Cordobesa,* 12: 1 -12.

- 2001 a. *Iberodorcadion grisescens* (Escalera, 1900), nueva sinonimia de *Iberodorcadion mus* (Rosenhauer, 1856) (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*, vol. II: 5- 16.

- 2001 b. Nuevos casos de teratosis en coleópteros ibéricos (Coleoptera, Cerambycidae, Dorcadionini). Zoologica Baetica, 11(2000): 127- 129.

- 2003. Los *Iberodorcadion* de Andalucía, España (Coleoptera, Cerambycidae). *Revista de la Sociedad gaditana de Historia Natural*, vol. III (2002): 117-156.

VERDUGO, A. y COELLO, P., - 2003 . Contribución al conocimiento de los cerambícidos de Andalucía. III. *Phymatodellus rufipes* (Fabricius, 1777) nueva especie andaluza y datos interesantes para otras seis (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 32: 105-107.

VERDUGO, A. y HERNANDEZ, J.M., 2001. Descripción de los estados inmaduros de *Opsilia malachitica* (Lucas, 1849) y datos sobre su ciclo biológico en algunas poblaciones de la provincia de Cádiz, sur de la Península Ibérica (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae). *ELYTRON*, vol.15: 31- 42.

VERDUGO, A. y LOPEZ, M.A., 2001. Contribución al conocimiento de los cerambícidos de Andalucía. II (Insecta, Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología* nº 1: 27-33.

VERDUGO, A. y NAVARRO, J., 1997. Primera cita de *Corymbia cordigera* (Füesslins, 1775) para Sevilla y la Comunidad Autónoma Andaluza (Coleoptera, Cerambycidae, Lepturinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 17: 56.

VILLAGRAN, M., SORIA, F.J. y OCETE, M.E., 1989. Los coleópteros Cerambycidae y Buprestidae de la colección Portillo de la Facultad de Biología de Sevilla. *Actas de la IX Bienal de la Real Sociedad española de Historia Natural, Sevilla*, 2: 134- 143.

VILLIERS, A., 1946.Coleopteres Cerambycides de l’ Afrique du Nord.- Faune de l’Empire francais, 5: 153 pp. Paris.

- 1974. Notes sur les *Vesperus* d’Espagne (Col. Cerambycidae, Lepturinae). *Annales de la Société Entomologique de France, (N.S.)*, 10 (3): 535-552.

- 1978. Encyclopédie Entomologique, XLII: Faune des Coléoptères de France. I: Cerambycidae. Ed. Lechevalier, Paris, 611 pp.

VIVES, E., 1976. Contribución al conocimiento de los *Iberodorcadion* Breun. *Miscel-lànea Zoològica, Barcelona*, 3 (5): 163-168.

- 1979. Notas sobre longicornios ibéricos (II). *Nouvelle Revue d’Entomologie*, IX, 2: 155- 160.

- 1983. *Revisión del género Iberodorcadion (Coleópteros, Cerambícidos).* Publicaciones del Instituto Español de Entomología, CSIC. Madrid. 117 pp.

- 1985. Cerambícidos (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares. *Treballs del Museu de Zoología de Barcelona*, 2: 1-137 (1984).

- 1994. Notas sobre longicornios ibéricos (III). Dos Lepturinae nuevos para la fauna ibérica (Coleoptera: Cerambycidae). *Zapateri*, 4: 75-79.

- 1995.- Notas sobre Longicornios ibéricos (V). Cerambícidos ibéricos importados o aclimatados (Coleoptera, Cerambycidae). *Zapateri,* 5: 165-174.

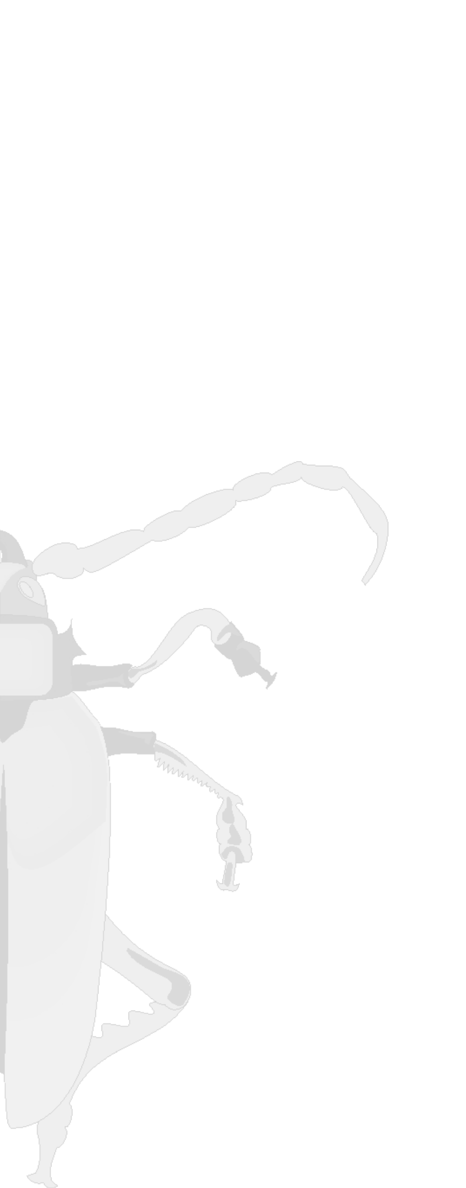
- 1996. Notas sobre Longicornios ibéricos (VII). Un Phytoeciini Mulsant, norteafricano, nuevo para la fauna ibérica y continental (Coleoptera, Cerambycidae). *Zoologica Baetica*, 7: 21-25.

- 2000 a. Coleoptera, Cerambycidae. En: Fauna Ibérica, vol. 12. Ramos, M.A. et al., (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 716 pp., 5h. lám.

- 2000 b. Notas sobre longicornios ibéricos (XI): Cerambycidae nuevos o poco conocidos para la fauna ibérica (Insecta, Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, nº 27. 69-71.

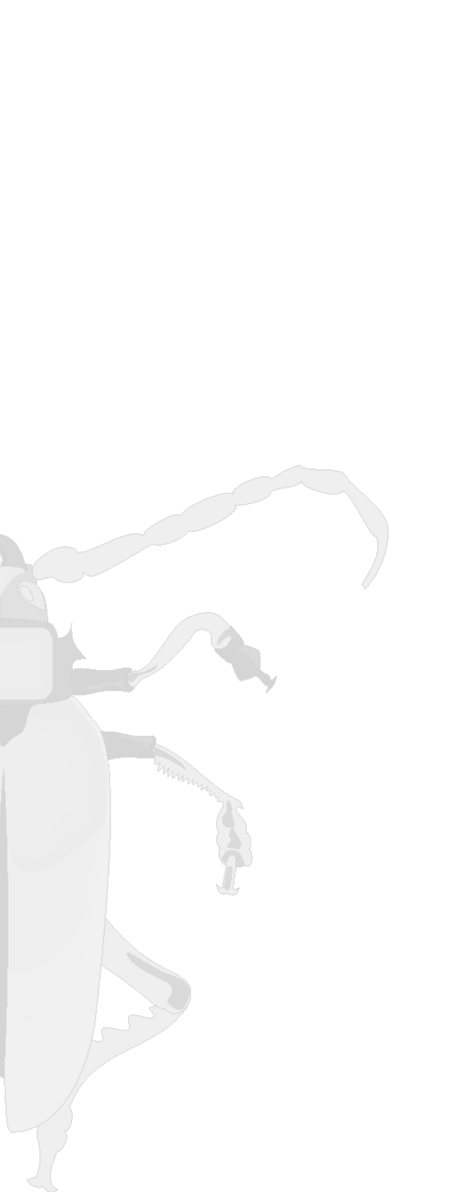
- 2001. *Atlas fotográfico de los cerambícidos íbero-baleares (Coleoptera)*. Argania editio, Barcelona. 287 pp.

VIVES, E. y SAMA, G., 1998. Cerambycidae nouveaux ou peu connus de la faune d'Espagne (Coleoptera, Cerambycidae). *Biocosme Mésogéen*, 15 (4): 8-13.



Apéndice

Localidades y coordenadas UTM por provincias



Localidad	Municipio	Provincia	Coordenadas	Alt.
Abla	Abla	Almería	30SWG1911	823
Abrucena	Abrucena	Almería	30SWG1809	932
Adra	Adra	Almería	30SVF9867	60
Aguadulce	Aguadulce	Almería	30SWF3673	39
Alhabia	Alhabia	Almería	30SWF3794	328
Alhama de Almería	Alhama de Al.	Almería	30SWF3890	577
Almería Capital	Almería	Almería	30SWF4876	9
Atajuelos	Atajuelos	Almería	30SWF2265	70
Aulago, Srª de Filabres	Aulago	Almería	30SWG3313	1043
Barranco de la Molineta	Huercal Overa	Almería	30SWG9437	214
Barranco El Palmer	Almería	Almería	30SWF4175	200
Barranco Rico	Aguadulce	Almería	30SWF3774	34
Bayarcal	Bayarcal	Almería	30SWF1098	1381
Berja	Berja	Almería	30SWF0479	390
Cabezo, sierra de María	María	Almería	30SWG6667	1940
Cabo de Gata	San José	Almería	30SWF7265	129
Campo de Níjar	Níjar	Almería	30SWF7588	140
Cástala	Berja	Almería	30SWF0682	760
Cerro de los Guardas	Fiñana	Almería	30SWG1923	1900
Cobdar	Cobdar	Almería	30SWG6924	760
Cortijo casa Nueva	Vélez Blanco	Almería	30SWG6988	1138
Cortijo Pertenencia	Lúcar	Almería	30SWG5040	1000
Dehesa de la Alfahuara	María	Almería	30SWG6673	1125
El Alquián	El Alquián	Almería	30SWF5778	20
El Ejido	El Ejido	Almería	30SWF1867	49
El Jaúl	Almería	Almería	30SWF5075	3
El Ricaveral	Alhabia	Almería	30SWF3794	360
Estrecho de Santonge	Vélez Blanco	Almería	30SWG7389	1150
Fiñana	Fiñana	Almería	30SWG1414	910
Fondón	Fondón	Almería	30SWF1292	856
Guardias Viejas	El Ejido	Almería	30SWF1361	14
Hoya del Marqués	Vélez Blanco	Almería	30SWG7288	1197
Huercal Overa	Huercal Overa	Almería	30SWG9439	275
La Borrica, Srª de María	María	Almería	30SWG7169	1790
La Cañada	La Cañada	Almería	30SWF5277	22
La Garrofa	Almería	Almería	30SWF4376	65
La Hoya	Fiñana	Almería	30SWG1422	1573
Las Alcubillas	Las Alcubillas	Almería	30SWG3704	685
Las salinas	Roquetas	Almería	30SWF3571	8
Laujar de Andarax	Laujar de And.	Almería	30SWF0994	1013
Llanos del Alquián	El Alquián	Almería	30SWF5778	21
Los Escullos	Los Escullos	Almería	30SWF8372	21
Lúcar	Lúcar	Almería	30SWG5039	822
Mojácar	Mojácar	Almería	30SXG0211	73
Morrón, sierra de Gador	Gádor	Almería	30SWF1484	2220
Paterna del Río	Paterna del Río	Almería	30SWF0497	1170
Peñas negras		Almería	30SWG8501	316
Prados Altos	Bacares	Almería	30SWG4620	1568
Puerto de la Ragua		Almería	30SVG9807	2089
Puerto de María	María	Almería	30SWG7674	1181
Punta Entinas		Almería	30SWF2059	2
Punta Sabinal		Almería	30SWF2660	2
Rambla Pertenencia	Lúcar	Almería	30SWG5138	730
Retamar	Retamar	Almería	30SWF6178	45
San José de cabo Gata	San José	Almería	30SWF7968	25
Senés	Senés	Almería	30SWG5917	1000
Serón	Serón	Almería	30SWG4433	760
Sierra Alhamilla	Tabernas	Almería	30SWF5494	1088
Sierra de Bacares	Bacares	Almería	30SWG4923	1310

Localidad	**Municipio**	**Provincia**	**Coordenadas**	**Alt.**
Sierra de Filabres		Almería	30SWG41	1000
Sierra de María	María	Almería	30SWG66	1300
Sorbas	Sorbas	Almería	30SWG7806	350
Tabernas	Tabernas	Almería	30SWG5300	367
Tahal, sierra de Filabres	Tahal	Almería	30SWG6220	1065
Tetica de Bacares	Bacares	Almería	30SWG5223	1920
Tíjola	Tíjola	Almería	30SWG4834	660
Topares	Topares	Almería	30SWG6891	1163
Turre	Turre	Almería	30SWG9812	41
Urrácal	Urrácal	Almería	30SWG5638	689
Velefique	Velefique	Almería	30SWG5316	859
Vélez Blanco	Vélez Blanco	Almería	30SWG7972	1104
Vélez Rubio	Vélez Rubio	Almería	30SWG8168	831
Vera	Vera	Almería	30SWG9923	117
Viator	Viator	Almería	30SWF5182	85

Localidad	Municipio	Provincia	Coordenadas	Alt.
Alcalá de los Gazules	Alcalá	Cádiz	30STF5539	86
Algar	Algar	Cádiz	30STF6361	197
Localidad	**Municipio**	**Prov.**	**Coordenadas**	**Alt.**
Algeciras	Algeciras	Cádiz	30STF8098	23
Algodonales	Algodonales	Cádiz	30STF8583	310
Arcos de la Frontera	Arcos de la Ftra.	Cádiz	30STF5071	105
Arroyo del Jautor	Alcalá de Gzles.	Cádiz	30STF6428	76
Arroyo Zurraque	Puerto Real	Cádiz	29SQA5941	42
Barbate	Barbate	Cádiz	30STF3908	2
Benalup	Benalup	Cádiz	30STF4626	126
Benamahoma	Grazalema	Cádiz	30STF8071	675
Bolonia	Barbate	Cádiz	30STE4998	40
Bornos	Bornos	Cádiz	30STF6281	118
Cádiz ciudad	Cádiz	Cádiz	29SQA4147	2
Cala del Aceite	Conil	Cádiz	29SQA5621	20
Camila	Chiclana Ftra.	Cádiz	29SQA6231	20
Camping Río Jara	Tarifa	Cádiz	30STE6391	9
Caños de Meca	Barbate	Cádiz	29SQA6809	10
Chiclana de la Frontera.	Chiclana	Cádiz	29SQA5633	11
Chipiona	Chipiona	Cádiz	29SQA2967	5
Conil de la Frontera	Conil	Cádiz	29SQA6320	18
El Ahiguaero	Grazalema	Cádiz	30STF8270	789
El Almendral	San Roque	Cádiz	30STF8410	10
El Berrueco	Medina Sidonia	Cádiz	29SQA6537	76
El Bosque	El Bosque	Cádiz	30STF7671	293
El Carvajal	Puerto Real	Cádiz	29SQA5946	63
El Colorado	Coníl de la Ftra.	Cádiz	29SQA6025	43
El Palmar	Vejer de la Ftra.	Cádiz	29SQA6313	7
El Picacho	Alcalá de Gzles.	Cádiz	30STF6344	524
El Pinsapar	Grazalema	Cádiz	30STF8574	726
El Pinsapar	Grazalema	Cádiz	30STF8574	789
El Portal	Jerez de la Ftra.	Cádiz	29SQA5658	5
El Puerto Santa María	El Pto. de St. Mª.	Cádiz	29SQA4852	4
Emb. del Celemín	Los Barrios	Cádiz	30STF5122	34
Emb.de Charco redondo	Los Barrios	Cádiz	30STF6814	135
Emb.Guadalcacín II	S. José del Valle	Cádiz	30STF5160	216
Embalse de Almodóvar	Los Barrios	Cádiz	30STF6204	104
Embalse los Hurones	Jerez de la Ftra.	Cádiz	30STF7160	216
Ermita de la Luz	Los Barrios	Cádiz	30STE6396	61
Facinas	Tarifa	Cádiz	30STF5805	29
Gibraltar	Gibraltar	Gibraltar	30STF8901	341
Grazalema	Grazalema	Cádiz	30STF8871	915

Localidad	Municipio	Prov.	Coordenadas	Alt.
Gta. de Valdeinfierno	Los Barrios	**Cádiz**	**30STF6813**	**118**
Jédula	Jerez deFtra.	Cádiz	30STF3568	106
Jerez de la Frontera	Jerez	Cádiz	29SQA5964	32
Jimena de la Frontera	Jimena de la Ftra.	Cádiz	30STF8036	50
La Algaida	Sanlúcar Bda.	Cádiz	29SQA3780	2
La Almoraima	Castellar Ftra.	Cádiz	30STF8118	14
La Breña	El Bosque	Cádiz	30STF7165	235
La Covezuela	Vluenga. Rosario	Cádiz	30STF8863	926
La Línea de Concp.	La Línea	Cádiz	30STF8906	7
La Montera el Torero	Los Barrios	Cádiz	30STF6813	167
La Muela	Vejer de la Ftra.	Cádiz	30STF3217	125
La Nava	Chiclana Frontera.	Cádiz	29SQA6234	17
La Norieta	Arcos de la Fra.	Cádiz	30STF7269	240
La Vega	Conil de la Ftra.	Cádiz	29SQA6522	41
La Victoria	Chiclana Ftra.	Cádiz	29SQA6034	18
Laguna de Medina	Jerez deFtra.	Cádiz	29SQA6356	30
Laguna de Regla	Chipiona	Cádiz	29SQA3265	23
Laguna la Janda	Barbate	Cádiz	30STF41	6
Laguna la Paja	Chiclana Ftra.	Cádiz	29SQA5731	30
Loma del Puerco	Chiclana Frontera	Cádiz	29SQA5526	30
Los Barrios	Los Barrios	Cádiz	30STF7507	18
Marismas río Palmones	Algeciras	Cádiz	30STF8006	2
Medina Sidonia	Medina Sidonia	Cádiz	30STF3739	242
Mirador del Estrecho	Tarifa	Cádiz	30STE6890	181
Monasterio el Cuervo	Benalup	Cádiz	30STF6121	143
Monte Coros	Grazalema	Cádiz	30STF8874	1245
Montes de Propios	Jerez deFtra	Cádiz	30STF46	50
Pago del Humo	Chiclana Ftra.	Cádiz	29SQA6228	47
Paterna de Ribera	Paterna	Cádiz	30STF3846	55
Pinar de la Breña	Barbate	Cádiz	30STF3309	115
Playa de Cortadura	Cádiz	Cádiz	29SQA4442	1
Playa los Lances	Tarifa	Cádiz	30STE6490	3
Puerto las Palomas	Grazalema	Cádiz	30STF8773	1357
Puerto de Galiz	Alcalá de Gzles	Cádiz	30STF6749	403
Puerto del cabrito	Tarifa	Cádiz	30STE6891	300
Puerto del Pinar	Grazalema	Cádiz	30STF8474	855
Puerto El Boyar	Grazalema	Cádiz	30STF8670	1118
Puerto Real	Puerto Real	Cádiz	29SQA5752	14
Punta Paloma	Tarifa	Cádiz	30STE5795	16
Río Guadiaro	Los Barrios	Cádiz	30STF7408	19
Rota	Rota	Cádiz	29SQA3457	14
San Carlos de Tiradero	Los Barrios	Cádiz	30STF6805	183
San Fernando	San Fernando	Cádiz	29SQA43	24
San José del Valle	San José del Valle	Cádiz	30STF4955	138
San Roque	San Roque	Cádiz	30STF81	30
Sanlúcar de Bda.	Sanlúcar Bda.	Cádiz	29SQA3473	14
Santi Petri	Chiclana Frontera	Cádiz	29SQA5031	1
Sierra Carbonera	La Línea	Cádiz	30STF8809	291
Sierra del Aljibe	Alcalá de Gzles	Cádiz	30STF64	530
Sierra del Retín	Barbate	Cádiz	30STF4206	77
Sotogrande	Guadiaro	Cádiz	30STF9217	63
Tarifa	Tarifa	Cádiz	30STE6489	18
Torre de la Peña	Tarifa	Cádiz	30STE6094	114
Torregorda	Cádiz	Cádiz	29SQA4638	3
Ubrique	Ubrique	Cádiz	30STF8162	481
Vejer de la Otra.	Vejer de la Ftra.	Cádiz	30STF3217	18
Villaluenga del Rosario	Villaluenga	Cádiz	30STF8763	867
Zahara de los Atunes	Zahara Atun.	Cádiz	30STF4402	11

Localidad	Municipio	Provincia	Coordenadas	Alt.
Aeropuerto	Córdoba	Córdoba	30SUG3890	
Aguilar de Frontera	Aguilar	Córdoba	30SUG5454	337
Almodóvar del Río	Almodóvar	Córdoba	30SUG2186	190
Arroyo Pedroches	Pedroche	Córdoba	30SUH4554	627
Baena	Baena	Córdoba	30SUG8465	481
Baños de Popea	Sta. Mª Trasierra	Córdoba	30SUH3301	
Bélmez	Bélmez	Córdoba	30SUH0737	496
Cabra	Cabra	Córdoba	30SUG7298	
Carcabuey	Carcabuey	Córdoba	30SUG8745	607
Cerro las Jaras	Pozoblanco	Córdoba	30SUH3853	632
Cerro Muriano	Cerro Muriano	Córdoba	30SUH4408	515
Ciudad jardín	Córdoba	Córdoba	30SUG4294	
Córdoba	Córdoba	Córdoba	30SUG4493	97
El Patriarca	Córdoba	Córdoba	30SUG9047	
Finca el Tablero	Córdoba	Córdoba	30SUG4297	153
Hornachuelos	Hornachuelos	Córdoba	30SUG0289	131
Lagar del Puerto	Sta. Mª de Tras.	Córdoba	30SUG3399	410
Lucena	Lucena	Córdoba	30SUG6842	466
Luque	Luque	Córdoba	30SUG8655	726
Minas	Cerro Muriano	Córdoba	30SUH4007	
Molino CV66, R Cabra	Cabra	Córdoba	30SUG7148	
Montilla	Montilla	Córdoba	30SUG5662	314
Montoro	Montoro	Córdoba	30SUH7908	154
Pedroche	Pedroche	Córdoba	30SUH4554	595
Pinar de Torrehoria	Trassierra	Córdoba	30SUG3300	322
Posadas	Posadas	Córdoba	30SUG1586	78
Priego de Córdoba	Priego	Córdoba	30SUG9544	556
Puente Genil	Puente Genil	Córdoba	30SUG4340	196
Rute	Rute	Córdoba	30SUG8132	845
Santuario V. de Linares	Córdoba	Córdoba	30SUH4600	
Sierra de Cabra	Cabra	Córdoba	30SUG7850	1040
Urb. Las Jaras	Córdoba	Córdoba	30SUH3804	
Urb. Pinar Torrehoria	Trasierra	Córdoba	30SUG3598	
Villaharta	Villaharta	Córdoba	30SUH3322	560

Localidad	Municipio	Provincia	Coordenadas	Alt.
Agrón	Agrón	Granada	30SVF2598	1061
Albergue Univ.	Granada	Granada	30SVG6506	2471
Albolote	Albolote	Granada	30SVG3820	656
Albuñol	Albuñol	Granada	30SVF8271	259
Albuñuelas	Albuñuelas	Granada	30SVF4487	716
Aldeire	Aldeire	Granada	30SVG9312	1332
Alfacar	Alfacar	Granada	30SVG5021	937
Alfaguara	Alfacar	Granada	30SVG5323	1495
Alhama de Granada	Alhama	Granada	30SVG1395	872
Alhendín	Alhendín	Granada	30SVG4207	723
Almuñecar	Almuñecar	Granada	30SVF3866	19
Alquife	Alquife	Granada	30SVG8915	1202
Alto del Humo	Albuñuelas	Granada	30SVF4286	896
Arenas del Rey	Arenas del Rey	Granada	30SVF2091	890
Armilla	Armilla	Granada	30SVG4510	673
Arroyo del Alcázar	Jerez del Marques.	Granada	30SVG8413	1344
Atarfe	Atarfe	Granada	30SVG3920	597
Barr. del Chorrillo	Hüetor Santillán	Granada	30SVG5827	1300
Barranco del espartal	Baza	Granada	30SWG2854	770
Barranco río Poqueira	Capileira	Granada	30SVF6791	1290
Barranco san Juan	Güejar Sierra	Granada	30SVG6509	1350
Barranco Seco	Güejar Sierra	Granada	30SVG6209	1875
Barranco Tovilla	Hüescar	Granada	30SWH3910	1600
Base del Mulhacén	Trevelez	Granada	30SVF7299	3163

Localidad	Municipio	Prov.	Coordenadas	Alt.
Baza	**Baza**	**Granada**	30SWG1949	**810**
Béznar	Béznar	Granada	30SVF5187	555
Boca del Aire	Laroles	Granada	30SVF9896	1022
Boquete de Zafarraya	Zafarraya	Granada	30SUF9893	886
Brácana	Brácana	Granada	30SVG1620	581
Bubión	Bubión	Granada	30SVF6889	1259
Busquístar	Busquístar	Granada	30SVF7488	1314
Calvario	Güejar Sierra	Granada	30SVG7007	1800
Canal de Fardes	Hüetor Santillán	Granada	30SVG5818	1060
Cañada siete lagunas	Trevelez	Granada	30SVG7300	2902
Capileira	Capileira	Granada	30SVF6891	1433
Casa Peñoncillos	Hüetor Santillán	Granada	30SVG5623	1250
Castril	Castril	Granada	30SWG1983	896
Cenes de la Vega	Cenes de la Vega	Granada	30SVG5312	734
Cerro del Chupa	Albuñuelas	Granada	30SVF3483	1300
Charca del cañaveral	Motril	Granada	30SVF5664	29
Collados de la Sagra	Huéscar	Granada	30SWH3808	1450
Corrales	Gor	Granada	30SWG0533	1422
Cortijo del Abogado	Cenes de la Vega	Granada	30SVG5313	779
Cortijo del Aire	Albolote	Granada	30SVG4121	651
Cortijo del Cura	La Peza	Granada	30SVG7524	1108
Cortijo san Andrés	El Margen	Granada	30SWG4167	1035
Cortijo San José	Dudar	Granada	30SVG5615	847
Cortijo Sepulturilla	Orgiva	Granada	30SVF6283	400
Cortijuela del Trevenque	La Zubia	Granada	30SVG5404	1389
Cubillas	Cubillas	Granada	30SVG4027	675
Cucaracha	Güejar Sierra	Granada	30SVG6513	1518
Cueva del Señor	Huetor Santillán	Granada	30SVG5519	1061
Cueva del Sol	Huetor Santillán	Granada	30SVG5929	1315
Cúllar Vega	Cúllar Vega	Granada	30SVG4012	627
Cumbres Verdes	La Zubia	Granada	30SVG5205	1271
Diezma	Diezma	Granada	30SVG7030	1249
Dílar	Dílar	Granada	30SVG4603	700
Dornajo	Güejar Sierra	Granada	30SVG6008	1870
Dúrcal	Dúrcal	Granada	30SVF4994	760
El Vivero	Jerez del Marques.	Granada	30SVG8415	1273
Estuario río Guadalfeo	Motril	Granada	30SVF4864	2
Ferreira	Ferreira	Granada	30SVG9510	1789
Galera	Galera	Granada	30SWG3978	866
Granada ciudad	Granada	Granada	30SVG5216	679
Guadix	Guadix	Granada	30SVG8728	902
Gualchos	Calahonda	Granada	30SVF6566	344
Güejar Sierra	Güejar Sierra	Granada	30SVG6013	1148
Haza del Lino	Torvizcón	Granada	30SVF7274	1200
Horcajo de Trevelez	Trevelez	Granada	30SVG7706	3182
Huéneja	Huéneja	Granada	30SWG0514	1175
Huéscar	Huéscar	Granada	30SWG4185	969
Huétor Santillán	Huétor Santillán	Granada	30SVG5420	1065
Huétor Vega	Huétor Vega	Granada	30SVG4811	717
Illora	Illora	Granada	30SVG2327	748
Iznalloz	Iznalloz	Granada	30SVG5339	792
Jáyena	Jáyena	Granada	30SVF2789	916
Jerez del Marq.	Jerez del Marques.	Granada	30SVG8515	1244
Jesús del Valle	Jesús del Valle	Granada	30SVG5214	809
Jubiles	Jubiles	Granada	30SVF8089	1250
La Herradura	Almuñecar	Granada	30SVF3465	40
La Losa	Huéscar	Granada	30SWH3502	1270
La Peza	La Peza	Granada	30SVG7425	1033
La Puebla de D. Fadrique	La Puebla D. Fad.	Granada	30SWH4901	1171

Localidad	Municipio	Provincia	Coordenadas	Alt.
La Resinera	Arenas del Rey	**Granada**	**30SVF2388**	851
La Sagra	Huéscar	Granada	30SWH3800	2353
La Zubia	La Zubia	Granada	30SVG4808	745
Lanjarón	Lanjarón	Granada	30SVF5886	647
Laroles	Laroles	Granada	30SVF9896	1039
Las santas, La Sagra	La Puebla D. Fad.	Granada	30SWH4202	1200
Llano de la Perdíz	Granada	Granada	30SVG4914	915
Llanos de Satajardas	La Zubia	Granada	30SVG4907	957
Loja	Loja	Granada	30SUG9813	469
Loma de Dílar	Dílar	Granada	30SVG6301	2357
Los Chorros	Diezma	Granada	30SVG6530	1200
Maitena	Güejar Sierra	Granada	30SVG6512	1430
Majada d Cobo, Sª Gorda	Loja	Granada	30SUG9510	1200
Majalíjar	Huétor Santillan	Granada	30SVG5729	1534
Mecina Bombarón	Mecina Mom.	Granada	30SVF8693	1200
Monachil	Monachil	Granada	30SVG5209	813
Mor. de Zafallona	Moraleda	Granada	30SVG1414	616
Motril	Motril	Granada	30SVF5467	56
Orgiva	Orgiva	Granada	30SVF6284	476
Otívar	Otívar	Granada	30SVF3974	264
Padul	Padul	Granada	30SVF4498	785
Pampaneira	Pampaneira	Granada	30SVF6788	1045
Pantano de Cubillas	Cubillas	Granada	30SVG4026	647
Pinos Puente	Pinos Puente	Granada	30SVG3323	595
Pitres	Pitres	Granada	30SVF7188	1264
Playa de velilla	Almuñecar	Granada	30SVF4066	6
Pórtugos	Pórtugos	Granada	30SVF7288	1384
Prado de san Juan	Güejar Sierra	Granada	30SVG6605	2460
Pradollano	Monachil	Granada	30SVG6405	2198
Prados altos	Güejar Sierra	Granada	30SVG9708	2015
Prados del Rey	Baza	Granada	30SWG1433	2000
Pto. del suspiro del Moro	Otura	Granada	30SVG4202	840
Puerto de la Mora	Huétor Santillán	Granada	30SVG5824	1358
Puerto de la Ragua	Ferreira	Granada	30SVG9708	2010
Puerto del Lobo	Aldeire	Granada	30SVG8905	2716
Puerto del Pinar	Puebla de don Fad.	Granada	30SWH4511	1643
Río Aguas Blancas	Quéntar	Granada	30SVG6420	1216
Río Dílar	Dílar	Granada	30SVG4703	814
Río Durcal	Monachil	Granada	30SVF5298	1114
Río Fardes	La Peza	Granada	30SVG7529	900
Riofrío	Riofrío	Granada	30SUG9312	495
Robledal de Soportújar	Soportújar	Granada	30SVF6290	1755
Salobreña	Salobreña	Granada	30SVF4667	43
Santa Barbara	Baza	Granada	30SWG1437	2217
Santa Fé	Santa Fé	Granada	30SVG3515	583
Sierra Alfaguara	Alfacar	Granada	30SVG5323	1495
Sierra Almijara	Arenas del Rey	Granada	30SVF28	1100
Sierra Arana	Deifontes	Granada	30SVG4730	808
Sierra de Alfacar	Alfacar	Granada	30SVG42	1000
Sierra de Baza	Baza	Granada	30SWG13	1800
Sierra de Loja	Loja	Granada	30SUG91	1200
Sierra Guillimona	Huéscar	Granada	30SWH3606	1750
Sierra Seca	Huéscar	Granada	30SWG29	1700
Sierra Tejeda		Granada	30SVF08	1500
Siete Lagunas	Trevelez	Granada	30SVG7300	2893
Silla del Moro	Granada	Granada	30SVG4815	832
Sillar Bajo	Diezma	Granada	30SVG6733	1282
Soportújar	Soportújar	Granada	30SVF6487	962
Torrenueva	Motril	Granada	30SVF5662	13

Localidad	**Municipio**	**Provincia**	**Coordenadas**	**Alt.**
Torvizcón	Torvizcón	Granada	30SVF7381	704
Trevelez	Trevelez	Granada	30SVF7695	1542
Valderrubio	Valderrubio	Granada	30SVG2721	552
Vega de Granada	Granada	Granada	30SVG31	500
Vélez de Benaudalla	Vélez deBlla.	Granada	30SVF5476	186
Venta La Palma	Alhama deG.	Granada	30SVF1296	863
Vereda de la Estrella	Güejar Sierra	Granada	30SVG6610	1250
Víznar	Víznar	Granada	30SVG5021	1085
Zafarraya	Zafarraya	Granada	30SUF9892	886
Zaidín	Granada	Granada	30SVG4616	721

Localidad	Municipio	Provincia	Coordenadas	Alt.
Aljaraque	Aljaraque	Huelva	29SPB7526	16
Almonte	Almonte	Huelva	29SQB2027	75
Aracena	Aracena	Huelva	29SQB1496	675
Arroyo del Zumajo	Almonte	Huelva	29SQB2626	59
Arroyo la Rocina	El Rocío	Huelva	29SQB1913	10
Arroyo Serrador	Villanva de los C.	Huelva	29SPB5049	197
Ayamonte	Ayamonte	Huelva	29SPB4120	33
Beas	Beas	Huelva	29SPB9644	113
Calañas	Calañas	Huelva	29SPB8769	294
Cartaya	Cartaya	Huelva	29SPB6428	27
Coto de Doñana	Almonte	Huelva	29SQA29	10
Coto Ibarra	Almonte	Huelva	29SQB0906	44
El Portil	El Portil	Huelva	29SPB7320	15
El Rincón	Aljaraque	Huelva	29SPB7324	11
El Rompido	El Rompido	Huelva	29SPB6621	20
Emb. de los Machos	Lepe	Huelva	29SPB5925	16
Embalse de Aracena	Corteconcepción	Huelva	29SQB2199	404
Embalse del Sancho	Gibraleón	Huelva	29SPB7747	84
Fuenteheridos	Fuenteheridos	Huelva	29SQB0598	691
Haciendo Torralba	Chucena	Huelva	29SQB3038	142
Hinojos	Hinojos	Huelva	29SQB3230	80
Huerta del Valle	Nerva	Huelva	29SQB1675	335
La Granada de Riotinto	La Granada Riot.	Huelva	29SQB1983	435
La Palma del Condado	La Palma d Cond.	Huelva	29SQB1641	80
La Rábida	Palos de la Ftra.	Huelva	29SPB8420	23
Laguna de las Madres	Moguer	Huelva	29SPB9128	63
Lepe	Lepe	Huelva	29SPB5924	14
Marismas del Odiel	Huelva	Huelva	29SPB83	6
Matalascañas	Matalascañas	Huelva	29SQA1798	24
Mazagón	Moguer	Huelva	29SPB9412	31
Moguer	Moguer	Huelva	29SPB9127	53
Palos de la Frontera	Palos de la Ftra.	Huelva	29SPB8722	10
Paymogo	Paymogo	Huelva		
Peña de Arias Montano	Alájar	Huelva	29SQB0694	610
Puebla de Guzmán	Puebla de Guzmán	Huelva	29SPB5464	197
Rivera de la Horquera	Cabezas Rubias	Huelva	29SPB6580	242
Rivera del Chanza	Aroche	Huelva	29SPC8004	274
Santa Olalla	Santa Olalla	Huelva	29SQB4498	494
Tharsis	Tharsis	Huelva	29SPB6663	264

Localidad	Municipio	Provincia	Coordenadas	Alt
Algatocín	Algatocín	Málaga	30STF9650	777
Altos de Marbella	Marbella	Málaga	30SUF24	300
Antequera	Antequera	Málaga	30SUF6198	512
Ardales	Ardales	Málaga	30SUF3684	345
Benaoján	Benaoján	Málaga	30STF9866	630
Camino de los Molinos	Ronda	Málaga	30SUF0669	556
Carratraca	Carratraca	Málaga	30SUF3780	564

Localidad	Municipio	Provincia	Coordenadas	Alt
Colmenar	Colmenar	Málaga	30SUF8085	689
El cañuelo	Torre de Chilches	Málaga	30SUF9065	104
El Morche	El Morche	Málaga	30SVF1366	10
El Palo	Málaga	Málaga	30SUF7865	39
El Pilar	Cuevas Bajas	Málaga	30SUG6822	323
El Rincón de la Victoria	El Rincón de Vic.	Málaga	30SUF8564	23
Estepona	Estepona	Málaga	30SUF0733	16
Frigiliana	Frigiliana	Málaga	30SVF2072	288
Fuengirola	Fuengirola	Málaga	30SUF5445	9
Fuente Piedra	Fuente Piedra	Málaga	30SUG4611	438
Gaucín	Gaucín	Málaga	30STF9244	579
Gobantes	Ardales	Málaga	30SUF4085	372
La Cala del Moral	La cala del Moral	Málaga	30SUF8164	75
La Malagueta	Málaga	Málaga	30SUF7263	1
La Misericordia	Málaga	Málaga	30SUF7061	13
La sauceda	Cortes de la Ftra.	Málaga	30STF6846	530
Limonar	Málaga	Málaga	30SUF7666	124
Los sauces	El Burgo	Málaga	30SUF2368	807
Málaga ciudad	Málaga	Málaga	30SUF7265	14
Manilva	Manilva	Málaga	30STF9828	147
Marbella	Marbella	Málaga	30SUF2943	75
Mezquitilla	Mezquitilla	Málaga	30SVF16	92
Mijas	Mijas	Málaga	30SUF5351	503
Monte S. Antón, El Palo	Málaga	Málaga	30SUF7867	442
Montejaque	Montejaque	Málaga	30STF9967	684
Montes de Málaga	Málaga	Málaga	30SUF77	600
Nava de San Luis	Parauta	Málaga	30SUF1359	1031
Nerja	Nerja	Málaga	30SVF2267	28
Ojén	Ojén	Málaga	30SUF3348	350
Pantano del Agujero	Málaga	Málaga	30SUF7270	77
Pantano del Chorro	Ardales	Málaga	30SUF3989	338
Paseo Teatinos	Málaga	Málaga	30SUF7365	30
Periana	Periana	Málaga	30SUF9487	532
Pico Reales	Estepona	Málaga	30SUF0240	1363
Playa Alberquillas	Nerja	Málaga	30SVF2768	20
Puerto de la Mar	Alhaurín Grande	Málaga	30SUF4754	294
Puerto de la Torre	Málaga	Málaga	30SUF6667	136
Puerto de los Pilones	Yunquera	Málaga	30SUF2162	1716
Puerto del Saucillo	Yunquera	Málaga	30SUF2265	1640
Río Guadalhorce	Málaga	Málaga	30SUF6960	8
Rio Padrón	Estepona	Málaga	30SUF0935	19
Riogordo	Riogordo	Málaga	30SUF8486	383
Ronda	Ronda	Málaga	30SUF0768	728
San Pedro de Alcántara	San Pedro de Alc.	Málaga	30SUF2239	18
Sedella	Sedella	Málaga	30SVF0780	722
Sierra Bermeja	Estepona	Málaga	30SUF04	900
Sierra de Aguas	Carratraca	Málaga	30SUF4180	733
Sierra de las Nieves	Parauta	Málaga	30SUF1658	1200
Sierra de las Nieves	Ronda	Málaga	30SUF1964	1180
Sierra de las Nieves	Yunquera	Málaga	30SUF2365	1350
Sierra de Mijas	Mijas	Málaga	30SUF5153	1066
Teba	Teba	Málaga	30SUF2893	439
Tolox	Tolox	Málaga	30SUF2962	315
Torreblanca	Fuengirola	Málaga	30SUF5446	25
Torrecilla	Ronda	Málaga	30SUF2161	1847
Torremolinos	Torremolinos	Málaga	30SUF6554	53
Torrox	Torrox	Málaga	30SVF1568	85
Vélez Málaga	Vélez Málaga	Málaga	30SVF0171	68
Yunquera	Yunquera	Málaga	30SUF2867	685

Localidad	Municipio	Prov.	Coordenadas	Alt
Alcalá de Guadaíra	Alcalá de Guadaíra	Sevilla	30STG4836	80
Almadén de la Plata	Almadén d. Plata	Sevilla	29SQB5695	455
Archidona	Archidona	Sevilla	29SQB3977	342
Arroyo las culebras	Dos Hermanas	Sevilla	30STG4130	37
Arroyo Tamajal	El Pedroso	Sevilla	30STG5692	419
Aznalcázar	Aznalcázar	Sevilla	29SQB4432	69
Aznalcóllar	Aznalcóllar	Sevilla	29SQB4156	133
Bellavista	Sevilla	Sevilla	30STG3735	23
Benacazón	Benacazón	Sevilla	29SQB4837	124
C. bajo Guadalquivir	Sevilla	Sevilla	30STG4443	29
Campillo de la Luisiana	Campillo d. Luis.	Sevilla	30SUG0457	171
Cantillana	Cantillana	Sevilla	30STG5066	31
Cañada de los isleños	Aznalcázar	Sevilla	29SQB4332	15
Carmona	Carmona	Sevilla	30STG6650	210
Carretera aeropuerto	Sevilla	Sevilla	30STG4244	20
Castilblan. los Arroyos	Castilblanco	Sevilla	30STG3674	320
Cazalla de la Sierra	Cazalla d. Sierra	Sevilla	30SRH5702	596
Constantina	Constantina	Sevilla	30STG6995	570
Coria del Río	Coria del Río	Sevilla	29SQB6131	31
Coripe	Coripe	Sevilla	30STF8294	331
Dehesa de Abajo	Aznalcázar	Sevilla	29SQB4430	20
Dos Hermanas	Dos Hermanas	Sevilla	30STG4030	43
El Arahal	El Arahal	Sevilla	30STG7472	100
El Castillo d. las Guardas	El Castillo d. G.	Sevilla	29SQB3675	241
El Copero	Sevilla	Sevilla	29SQB6538	7
El Coronil	El Coronil	Sevilla	30STG6507	109
El Gandul	Alcalá d. Guadaíra	Sevilla	30STG5235	91
El garrobo	El garrobo	Sevilla	29SQB4968	266
El Ronquillo	El Ronquillo	Sevilla	29SQB4879	328
Espartinas	Espartinas	Sevilla	29SQB5441	134
Gerena	Gerena	Sevilla	29SQB5157	85
Gines	Gines	Sevilla	29SQB5841	120
Guadalcanal	Guadalcanal	Sevilla	30STH5220	665
Huévar	Huévar	Sevilla	29SQB4137	74
La Carraca	Sanlúcar L Mayor	Sevilla	29SQB4540	20
La Juliana	Bollullos d. la Mit.	Sevilla	29SQB5336	92
La Puebla de Cazalla	La Puebla de Caz.	Sevilla	30STG9522	165
La Puebla de los Infantes	La Puebla d.los In.	Sevilla	30STG8984	219
La Puebla del Río	La Puebla del Río	Sevilla	29SQB6029	14
La Ventosilla	Utrera	Sevilla	30STG5219	49
Las Encarnaciones	Morón de la Ftra.	Sevilla	30STG9603	422
Las Pajanosas	Las Pajanosas	Sevilla	29SQB5563	150
Los Melonares	Castilblanco	Sevilla	30STG3674	325
Marchena	Marchena	Sevilla	30STG8532	109
Montequinto	Dos Hermanas	Sevilla	30STG4433	78
Morón de la Frontera	Morón de la Ftra.	Sevilla	30SUF8211	242
Osuna	Osuna	Sevilla	30SUG1424	371
Palomares del Río	Palomares del Río	Sevilla	29SQB6035	44
Pinares de Aznalcázar	Aznalcázar	Sevilla	29SQB4732	67
Poblado Colinas	La Puebla del Río	Sevilla	29SQB5225	15
Río Guadalquivir	Cantillana	Sevilla	30STG5265	24
Rivera de Huelva	La Algaba	Sevilla	29SQB6251	11
Rivera de Huesna	S. Nicolas del Pto.	Sevilla	30STH6809	591
S. Juan d.Aznalfarache	S. Jua de Aznalf.	Sevilla	29SQB6238	45
San Nicolás del Puerto	S. Nicolás del Pto.	Sevilla	30STH6708	646
Sanlúcar La Mayor	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	29SQB4741	142
Sevilla ciudad	Sevilla	Sevilla	30STG3542	7
Sierra de San Pedro	Montellano	Sevilla	30STF7299	414
Tomares	Tomares	Sevilla	29SQB5939	86

Localidad	Municipio	Prov.	Coordenadas	Alt
Torreblanca	Sevilla	Sevilla	30STG4440	28
Torrequinto	Dos Hermanas	Sevilla	30STG4235	88
Universidad Laboral	Dos Hermanas	Sevilla	30STG4330	44
Utrera	Utrera	Sevilla	30STG5219	49
Valencina de la Concepción	Valencina d. la Co.	Sevilla	29SQB5844	143
Venta las Macetas	Dos Hermanas	Sevilla	30STG4332	55
Villanva del Río y Minas	Villanueva	Sevilla	30STG6070	89
Villaverde del Río	Villaverde del Río	Sevilla	30STG4663	14